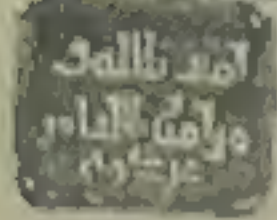




۸۲۶
مصحف

1

مستملكات الفقير بكش
کاتب نوان
عقود



امتنان من امن
امن عن کونين

تم استملاكه الفقير حساد
المعروف بعناديه
زاد



۱۷۹۲

تم واد

Süleymaniye U. Kütüphanesi	
Kisim	H. H. H. H.
Yeni	
Eski	1293



بازرسان کوره

در دخی مقاله ذات الکرسی اعمالک بیان ایدر اولوز
 بایدر اولکی باب ذات الکرسینک رسوکت واسمک
 بیان ایدر کوره فلک سکنده بر مد و طویدر نصف النهار بر اولوز
 در که کوره اکا بر کشتدر در انوک ایچیده دور ایدر اول
 اوجیوز الشمس درجه میسا وی سمت اولمشتدر و صوف
 جمل ایله یازمشتدر اما نصف النهار ی بعضی کوره ده نصف
 ایدوب کرسی اوزرنده افقه متصل بر کیدر لر اولوز
 سکن درجه میسا وی سمت اولمشتدر اول وقت
 کوره بعضی کوره کرسی ایچیده دور ایدر کرسی کوره
 قمر آیدر کی محلددر که کوره نک نصفی اندن مرتفع اولوز
 کرسی اعط ایدر دایره در اولدخی اوجیوز الشمس درجه
 مساوی سمت اولمشتدر اوزرنده حوت جمل ایله

بازرسان

یازمشتدر و بر ربعی طعنان درجه یقیم اولمشتدر اولدی
 مشرق و جنوب و شمال و جنوب در و بر ربعی شرقی
 جنوبی و بری شرقی شمالی و بری غربی جنوبی و بری
 غربی و شمالی در و شرقی جنوبی ایله شرقی و شمالی
 تقاطع ایدر کی نقطه به وسط مشرق و بر لر حمل و میزان
 اولینک مطلبی اولدر منطقه البروج بر دایره در که
 کوره دور ایدمشتدر و اوجیوز الشمس درجه میسا وی سمت
 اولمشتدر و اوزرنده اون ایکی بر و ج رسم اولمشتدر
 الهی شمس و التیم جنوبی و شمالی اولدر حمل و میزان
 جوزا سرطان اسد سنبله و بر جنوبی و شمالی میزان و حوت
 قوس جدی مذلو حوت میزان النهار بر دایره در که
 اولدخی کوره اولمشتدر حمل و میزان اولدر منطقه البروج
 ایله تقاطع ایدمشتدر اولدخی اوجیوز الشمس درجه میسا وی

قسمت اولی در واعدادی حروف حمل ایلد باریشدر
ابتدای جدی اولتندر بعضی در حمل اولتندر عدا باریشدر
قطبین معدل النهار شول ایکی نقطه در که دائره نصف
النهار اندر بر خمشدر بر نیک اوزرینه قطب شمال و بر نیک
اوزرینه قطب جنوب دیو باریشدر **قطبین فلك البروج**
شول ایکی نقطه در که معدل النهار و نیکرمی اوج درجه
مقداری که میل اعظم در بعد هشتصد در بر نیک اوزرینه
قطب شمال و بر نیک اوزرینه قطب جنوب دیو باریشدر
حد و البروج دی الابعاد التي دائره در که فلك البروج
قطبندند چو باریشدر بر وجه اولتندر انقضای ایدر و البر
میل انتر و می نیت دی الابعاد التي دائره در که معدل
النهار قطبندند چو باریشدر **دائره ارتفاع شول** دائره در که
نصف النهار دائره شکست ربعی مقداری ایدر و حقیقتان

درجه یستم اولی در واعدادی حروف حمل ایلد باریشدر
اکا دائره سیمیه دخی دبر لر عمو **والا بقضاء** بعضی کمره قطب
شماله ده اولی سخی بر مقدار زیاده وضع ایدر لر ارتفاع المیعین
اکا دبر لر معلوم اولکه بعضی کمره ده کواکبی تصویر اندکری اوزرینه
حرف سکر صورت رسم ایدر لر و بعضی در کواکب سیمیه
بر نقطه هوزر لر و اوزرینه انکسایز لر و بعضی کمره ده منازل
قرنی غیر ی رنگ ایلد یا ز لر سائر کواکب در قرنی المیعین
یکسختی باب کمره ارض اوزرینه نه و حصبه وضع المیعین کدر
انی بیان ایدر لر یقی اولدر که کمره مقابلکه برستوی محل ایلد
و کمره کمره اوزرینه اول و دائره نصف النهار کمره یه کجش اولد
و قطب شمال طرفینه و قطب جنوب طرفینه اولوب وراس
جدی ایلد راس سرطان شرقی نک با سنی مقابلکه اولد و نصف
النهار اعدادی دخی مقابلکه اولد و ربع شمالینه یا ربع

جنوبیہ قطب معد النہار شمالی یا جنوبی نصف النهار اجزا
 سندھ عرض بلد مقداری کہ افق از مرتفع اول اول تقدیر
 کرہ حقیقت اور زہ نصف الشمس اولور **و صبحی باب**
 فلک ہیئتہ و حرکتیں و شمس در جہ سن پیماید اول فلک
 بر شکل مستدیر در کمرہ مستدیر یعنی کسی نصف افق فوقہ
 و نصفی تختہ در دو کئی ایک سمت بری مغربن مشرقہ
 و بری مشرقہ مغربہ در اما بوجہ لازم اولہ حرکت
 شرقیہ در و کرہ نک حرکتی ہمہ حرکت فلک کبیر یعنی
 کرہ مشرقن مغربہ حرکت ابتدا و رسہ برہری او چو شمس
 در جہ اولور کہ یکریہ دورت ساعت در و کرہ دہ در جہ
 شمس کہ افق مشرقہ از زہ وضع ایدہ سن و حرکت اندورسن
 تا در جہ شمس افق مغربہ عنوب ایدہ سن در جہ شمس
 طلوع ایدہ سن و افق مغربہ عنوب ایدہ سن کبیر و در جہ

شمس

6
 شمس افق مغرب اور زہ وضع اولنوب و کرہ حرکت
 اند و رسہ تا در جہ شمس افق مشرقن طلوع ایدہ سن ہمہ
 در جہ شمس عنوب ایدہ سن و افق مشرقن طلوع ایدہ سن
 کبیر و در جہ شمس عنوب ایدہ سن و افق مشرقن
 طلوع ایدہ سن کبیر و در جہ شمس بلنک طریقی اول کرہ سنہ
 ہجہ نک ماتی و سنہ منکرہ سنہ اولنہ باقی نہ فالورہ
 اولنہ ضرب اولنہ حاصل ضربہ محصول دیر لر وینہ ذکر اولان
 باقی الی او جہ ضرب اولنہ نہ حاصل اولورہ کا اولوز عدد
 و حی الحاق ایدہ سن جملہ نہ اولورہ یعنی تقسیم ایدہ سن خارج
 قسمت نہ اولورہ محصول اور زہ زیادہ ایدہ سن جملہ نہ اولورہ
 اول شمس سنہ شمسیہ در اما ذکر اولان عدد سنہ شمسیہ
 عدد وینہ زیادہ اولورہ اول وقت ایدہ سنہ شمسیہ عدد
 سنہ ایدہ سن نہ باقی فالورہ اول شمس سنہ شمسیہ در

و متعین در که سنه شمس نکت اولی شمس اول برج حمل
 کوئل اندوکی زماند که اکا نور روز جلای دیر لرامدی دایمانی
 سنه شمسیه اوزرنه یوزیمش ایکی عدد زیاده ایدهن
 نه حاصل اولور اول شمس البر و جد راما اگر سنه شمسیه
 عدد دین زیاده اولور شمسیه اذن استط ایدهن نه باقی
 فالور اول شمس البر و جد راما شمس البر و جد راما
 منکره دین استط ایدهن اما مشهور قمریه نکت اول محرم
 بر شهر فی تام و بر شهر فی قمص عدد ایدهن و قمریه منکره
 عدد دن دخی الحما ایدهن و جمله دن طرح ایدهن و اگر استط
 ممکن اولو سنه اول وقت سنه شمسیه دن طرح ایدهن
 نه باقی فالور سنه قمریه منکره اوزرنه زیاده ایدهن
 و جمله دن نه شمسیه طرح ایدهن باقی قمریه عدد ایدهن
 سنه بر و جد راما بر و جد راما یعنی هر بر و جد راما

شمسی

شمس نه مقدار ایسه ای و بر سن قمری بر جکت قمری در سنه
 نهایت بولور شمس اول بر جکت اول در جبهه اولور اکا
 کوره عمل اولنه باحو و یحیون و یا تقویم دن معلوم ایدینو علی
 ایدهن دور **دخی باب** هر بلده مراد افغان و قد شمک انفاعک
 بلکی بانه ایدر طرفی اولدر که منطقه البر و جد راما شمک اوزرنه
 بر مقدار بال مومی ایدر که وضع اولنه که کوره اوزرنه عمود اولو یعنی
 اصلا بر طرفه میلی اولیه صحتی معلوم اولو یعنی چون کوره حرکت اولنه
 تا که افق اوزرنه واقع اولو و نظر اولنه که افق اوزرنه شرق
 و غرب و شمال و جنوب طرفه بر نیلی اولیه اول تقدیر جبهه
 راست اولش اولور و کوره شرق و غرب و شمال و جنوب
 طرفه هر ایدوره سن اول مقیاسک طلی منورم اولو یعنی ایدر
 اول وقت اول و صده کوره فلک وضعی اوزرنه اولش اولور
 و مقیاس رفیع اولو بایده مقیاس با بینه دایره انفعاع

اجزاسن قاج درجه اول و اول وقت ارتفاعی اول
 اول و دایره ارتفاعی اول و ارتفاعی اول و ارتفاعی اول
 ارتفاعی اول و ارتفاعی اول و ارتفاعی اول و ارتفاعی اول
 تا درجه شمس اوزره ارتفاعی مقداری درجه واقع اول و
 اول وقت کمره ارتفاعی مقداری افتدن مرتفع اول و
 و اگر کوره ده دایره ارتفاعی اول و ارتفاعی اول و
 الارتفاعی اول و ارتفاعی اول و ارتفاعی اول و ارتفاعی اول
 طرفه اید سن و دایره نصف النهاری اشعه و بوقار و لطف
 اید حرکت اندوره سن تا عمود الارتفاعی اول و ارتفاعی اول
 اوزره و کوره سن عمود الارتفاعی اول و ارتفاعی اول و
 النهار اجزاسن قاج درجه واقع اول و اول وقت ارتفاعی اول
 اول اول و دایره نصف النهار اوزره عمود و ارتفاعی اول
 بال مومی اید برکنه وضع اول و اول وقت ارتفاعی اول و

ایدوب

ایدوب اشعه و قار و لطف اید حرکت اندوره سن
 تا اول وقت طلی کند و بی اوزره و کوره سن انوک اید فوج یا بنده
 دایره نصف النهار اجزاسن قاج درجه واقع اول و اول وقت
 ارتفاعی اول و ارتفاعی اول و ارتفاعی اول و ارتفاعی اول
بیشی باب درجه شمس مبلنی و کمره اول و کواکب بعدی و شمس
 کواکب غایه ارتفاعی مبلنی یا اید ارتفاعی اول و کمره کمره
 وضع اول و دایره نصف النهاری قطب شمالی عرض بلد مقداری افتدن
 مرتفع اول و درجه شمس یا کواکب دایره نصف النهاری
 وضع اول و کوره سن درجه شمس یا کواکب دایره نصف
 النهار اجزاسن قاج درجه واقع اول و اول وقت ارتفاعی اول
 دایره معادل النهار و اوزره قاج عدد و بولوریه اول کونک
 میل یا اول کواکب بعدی اول و ارتفاعی اول و ارتفاعی اول
 اول میل شمال و بولوریه و ارتفاعی اول و ارتفاعی اول

کوکب بر وجه شمالیه هم اولوب بعدی جنوبی اوطن و بروج
 جنوبیه ده اولوب بعدی شمالی اوطن جائز در برابر وجه
 عرضی یوزکسن درجه در ایله اول کوره سن کوکب موعدا النهار و
 شمالی اولوب بعدی شمالی اگر جنوبی اولورسه بعدی دخی جنوبی اولوب
 و درجه پنجم یا کوکب دائره نصف النهار اخراستند نه درجه السنه
 واقع اولورسه اول درجه نک جانب او بنده افقه و درجه قاج
 عدد اولورسه اول کونک یا اول کوکب غایه ارتفاعی اول اولوب
 بر طریق ایله دخی یعنی یا عمود الارتفاع ایله و با نصف النهار اوزرنه
 عمود کلنده برکنه وضع ایدوب رصد ایدسن که نهایت
 ارتفاع بر درجه یه واره که اندر تجا و زائیمیه اول کونک غایه
 ارتفاعی اول اولوب و غایت شمالی بعد جنوبی بعدی بلنک مراد
 اولی اولی زمانه مشرق جانیه توجه ایدسن کوکب
 صاغ جانیه هم مشرق اول غایه شمالی اولوب اگر صول جانیه

اولی

9

مشرق اول غایه جنوبی اولور و کوره ده وضع اولوب
 کوکب بعدی بلنک طریق اولی اولی که مراد اولی کوکب غایه
 ارتفاعی و درجه محری معلوم اولوب و کوره عرض بکده کوره
 وضع اولی درجه محری دائره نصف النهار السنه کتوروب
 نصف النهار اخراستند غایه ارتفاع کوکب مقداری درجه
 ایدوب اول محله بر علامت ایدسن یعنی کوکب کوره ده وضع
 ایدسن موعدا النهار ایله کوکب مابینه نصف النهار اخراستند
 نه بولورسه اول کوکب بعدی اول اولور و موعدا النهار و سن
 شمالی اولورسه بعد شمالی و جنوبی اولورسه جنوبی اولوب
باب عرض بلد بلکی بین ایدر طریق اولی اولی که درجه شمس معلوم
 اولوب منطقه البروج اوزرنده درجه شمس بر نشان ایدسن
 و اول کونک غایه ارتفاعی تحویل اولوب شمالی بعد جنوبی معلوم
 ایدیه سن و کوره حرکت ایدورسن تا درجه شمس نصف

النهار التبه واقع اولنج کوره سن درجه شمس نصف النهار
 اخر آسند نه درجه التبه واقع اولور بعده نظر اید سن اگر دائره
 نصف النهار نهم دائره اولوب وکمره نصف النهار کجش
 اولور نصف النهار ایلک کمره حرکت اندور سن تا درجه شمس
 تقطع اندو کی درجه ایل افق تقاطع اندو کی درجه نک باینی اول
 غایه مقداری اولنج و اگر دائره نصف النهار نهم دائره اولوب
 نصف دایره اولوب افق متصل کوریم اورزنده کجش اولور
 اول وقت کمره نصف النهار التبه هر اندور سن تا کمره
 اورزنده وضع اولنم درجه شمس اید افق باینی نصف النهار اخر
 سندن اول غایه مقداری اولنج قطبه نظر اید سن افق
 ارتفاعی نصف النهار اخر آسند فاج درجه اولور اول کمره
 عرضی اول مقدار اولور **بایدی** باب خط استواء دایما
 لیل و نهار کسبه بر ابراه یعنی باینی ایدر طریقی اولور که قطب

نیز

شمالی افق اورزنده وضع اولنه منطقه درجه شمس قننی
 درجه اولور اول درجه افق شرقی اورزنده وضع اید سن
 و کوره سن معدل النهار اخر آسند افق شرقی اورزنده نه جزو
 واقع اولور انوک اورزنده بر علامت ایدوب و کمره حرکت
 اولنه تا درجه شمس معرب جابندن افق اورزنده واقع اولنج
 کوره سن اول علامت که افق مشرق قدن معدل النهار اخر آسند
 نشان اولشدر افق مغربده موافق بولور اول علامتند
 معدل النهار اخر افق مشرقه وارنجه عد اولنه یوز کسن
 درجه اولور که اول اون ایکی ساعت در یعنی اول کونک
 قوس النهار پدر قوس الیلی دخی اول مقدار اولور کجی
باب جمیع بلادک اطول نهار و اقصر نهار و عمق آ
 اولور انلری بلکه بیایدر طریقی اولور که ربع شمالیه کمره
 عرض بلده کوره وضع ایدوب و حرکت اولنه تا منطقه

دهن سلطان اولی افق مشرق اوزرنه واقع اولنج و کورس
 معذل النهار اجزاسندن یعنی نقطه حملدن بالنقطه میزآندن یعنی
 سنه ترتیب اب انوک اجزاسندن افق شرقی اوزرنه قیامی
 جزو واقع اولشدر اول جزو ک اوزرنه برنشانه اولوب
 و کمره حرکت اولنه تا سرطانیک اولی افق معرب اوزرنه
 واقع اولنج و کورس نقطه حملدن دائره معذل النهار اجزاسندن
 افق شرقی اوزرنه نه جزو واقع اولورس انک اوزرنه دخی
 برنشانه اولنه اولکی نشانده بونشانه کلنج مخفدر درجه بو
 لنورس اول عرضک طول نهاری اول اولور و اول جدی ده
 بو طریق ایله عمل اولنورس اول عرضک افق نهاری حاصل
 اولور **طریق پنجم** باب شول موضعه که کلیاسنه شمسه دایما
 برکونم و برکجه اولور یعنی التي ای مفداری نهاری والی ای مفداری
 بیل اولور تقریبا انری بلکله بین ایدر طریق اظهر که ربع

شمالیده

11

شمالیده قطب شمالی افق طاقانه درجه مرتفع اول که سمت
 راست اولور و اول بر قطب سمت قدحده اولور و معذل
 النهار افق موازی اولور و هر فلک رجوی اولور و بروج
 شمالیه دایما افق مرتفع اولور و بروج جنوبیه دایما منقضی اولور
 ایله اولشمس که بروج شمالیه ده اول اول موضعه دایما
 اولور و اول برنده لیل اولور و بروج جنوبیه ده اول اول
 موضعه لیل اولور و اول برنده نهار اولور اما بوج عرض سبعین
 دهن غیره محله اولر جمله افاده ایکی محله منحصر در **ابن خلدون**
 نصف نوس النهار و نصف نوس کلیل بلکله بین ایدر طریق
 اولدر که درجه شمسی یا برکوبک مرکزنی افق شرقی اوزرنه
 وضع ایدوب کورس محل اولندن افق اوزرنه معذل النهار
 اجزاسندن نه جزو واقع اولورس انوک اوزرنه برنشانه
 ایدر سن و کمره ترتیب اوزرنه هدا اندوره تا درجه خمس

یا مرکز کوكب نصف النهار السه واقع اولجه و كور سن حمل اولنده
 افق شرقی اوزرنده معادل النهار اجزا سنده نه جزو واقع اولور
 انوكله اول اولكي علامت مابینده قاج درجه بولورسه اول
 كونك با اول كوكبك نصف قوس النهاری اول اولور و
 یوزكسن درجه دن طرح اید سن نصف قوس البلی حاصل المجد
 اون **برنجی باب** دائرة فضل الدائر بمكي بیا ایدر دائرة جو
 وقت طلوعه كچه و غروب باقی قلانه دیر لر فضل الدائر جو
 دائرة نصف النهار قلانه و دایره نصف النهار دن كچه دیر لر
 انكری بمك طریقی اولدر كه اول درجه شك اوزرنه بر
 میقتس وضع اید و شك ارتفاعك اخذ اید سن و
 دایره ارتفاعه مقدارن معلوم اید سن یعنی كره ارتفاع
 شمس مقداری هوراند و سن و كور سن افق شرقیه
 نقطه اول حمل و مینر اندن یعنی معادل النهار اجزا سنده

مذکور

12

نه درجه واقع اولور انوك اوزرنه بر نشان اید سن و كره
 ترتیب اوزرنه حرکت اندور سن تا درجه شمس نصف النهار
 السه واقع اولجه و كور سن افق شرقی اوزرنده نقطه اول حمل
 و مینر اندن یعنی معادل النهار اجزا سنده نه جزو واقع اولدر
 انوكله اول اولكي نشان و درجه مابین قاج درجه اولورسه
 اول وقته اول ارتفاعك فضل الدائر ی اول اولور یعنی
 زواله قلانه اولور اكر عمل قبل الزوال اولورسه و الا زواله
 كچك اولور و فضل الدائر ی كه اول كونك نصف قوس
 النهار ندن طرح اید سن دائری حاصل اولور اون **ایکینجی باب**
 صفحه مشرق و مغرب بمكي بیا ایدر طریقی اولدر كه درجه
 شمس یا مرکز كوكبك مركزی افق مشرق اوزرنه وضع اید سن
 و كور سن درجه شمس یا مرکز كوكبك افق در جاندن نه درجه
 قطع اید سن اندن معادل النهاری قطع اندوکی درجه به و درجه

قاج درجه واقع اولور سه اول کونک با اول کونک
 سقه شرفی اول اولور و سقه مغربی و حی اول مقدار
 اون اوچینجا باب مراد اولونجه و قدّه شمس سمتی بلکی این
 ایدر طریق اهل که کره مراد افق و قنق و ضعی اوزرنه وضع
 ایدرسن و ربع ارتفاعی بر طریق ایلد وضع ایدرسن که عدونک
 ابتدای افق اوزرنده اوله اما هر طرفه عمل مناسب کلد
 زیرا نصف النهار در جانی قنقی جانبد اولور سه عمل اول
 طرفه اولون اساندرا یله اول ربع ارتفاعک بر طر فی
 افق اوزرنه وضع اولونوب و اول بر طر فی درجه شمس اوزرنه
 اوغایوب اول عصبه کره نک سمت راسی قنقی درجه
 اولور سه انوک اوزرنده نهایت بوله و کوره سن افق
 و رجائند نقطه مشرق یا نقطه مغرب ایلد یعنی هر
 قنقی طرفی ایل عمل اولور سه ربع ارتفاع تقاطع اندوکی

درجه نک

13
 درجه نک
 مابینه قاج درجه واقع اولور سه اول قنق سمتی اهل اولور
 اون هر دوچینجا باب هر یک دایره نصف النهار ندن انحراف
 قبل سن بلکی این ایدر طریق اولدر که ربع شمالی و قطب شمالی
 عرض بلد مقدار ی افتد مر تفع اوله اول بلدک سمت راسی
 نصف النهار ده قاجنی درجه واقع اولور سه اول درجه اوزرنه
 بر علامت اولنه و دایره اعتدالند شمال طرفه عرض که مقدار ی
 نصف النهار آسندن غد ایدوب مریه محله ایشور سه کره
 اوزرنه بر علامت اولنه و معلوم اوله که کره نک محلی مریه محل
 اولور سه اولون بر مقرر محلی اولون لازم دکلر و اول عمل
 سمت راس ایل مکّه در تقریب و مکّه طولی ایلد بلد مطلوبک
 طولینک مابینه اوله تفاوت ضبط اولنه یعنی اقل اکثر ندن
 طرح اولونوب باقی سه حفظ اولنه و کوره سن اگر مکّه نک طولی
 بلدک طولند زیاده اولور سه اول وقت کره خلافتی تب

اوزرنه هور اولنه تا مقول النهار اجناسندن عدد محفوظ
 مقداری اولنجه اول تقدیر جهت راس اهل مکه دیو اولنه
 علامت محله وارش اولور اما اگر مکه نک طولی بلدک
 طویلندن ناقص اولور اول وقت کمره ترتیب اوزرنه
 هور اولنه مقول النهار اجناسندن خط اولنه مقدار اولنجه اول
 تقدیر جهت راس اهل مکه جو اولنه علامت محله وارش
 اولور ایله اول ربع ارتفاع کمره اوزرنه وضع اولنه بر طرفی
 ایله که بر طرفی سمت راس اولنه علامت اوزرنه اوله اول
 بر طرفی سمت راس اهل مکه جو اولنه علامت اوزرنه اوغوب
 انقده منتهی اوله و کور سن انوکده نصف النهار مابینده افق
 اجناسندن قاج درجه واقع اولور اول بلدک نصف النهار
 اخرا ف قبله اول اولور و ربع ارتفاعک افق اوزرنه اولنه
 قننی رعبده واقع اولور اول بلین نسبت مکه اول رعبده اولور

اول ششجی باب خط قبله استخراج انمکه بیاید بر طرفی اهل مکه
 ارتفاع شمک طرف سمتی معلوم اید جنوب و کمره فلک
 وضعی اوزرنه وضع اید سن وجهات اربعه محله زنده اوله
 و کور سن مکه قننی رعبده واقع اولور مکه نک اخرا ف مقداری
 دائره نصف النهار دن افق اجناسی اوزرنه عدد اولنوب
 ین افق اوزرنه ممره محله ایرشور اول محله بر علامت انوب
 و بر خط شاقول وضع اید و ب شمک مقابله سند بر الوکه
 طویله سن تا اول خطک ظلی اول علامت اوزرنه واقع اولور
 وارض اوزرنه بر خط حادث اولنجه ایله اول اول خط قبله
 اولور اما بلدک عرضی مکه عرضندن زیاده اولوب و شمک
 ارتفاعی اتفاق سمت راس شمالی اوله یا عرض بلدک
 عرضندن ناقص اولوب و یا خود بلدک عرضی ربع جنوبیه
 واقع اولوب اتفاق شمک ارتفاعی سمت راس جنوبی

اول اول و فکر ده عمل اول سده خط قبله راس طلک
 طرف خط اولور اون **بیتنی** باب مطالع فلک به ملک به بیدر
 مطالع فلک به اول جدی دایره نصف النهار و نه گذراند و کی
 زمانک باینده عبارت در انوک عدد یک اولی جدی اولده
 اولد یعنی باعث اولدر که دایره نصف النهار عرضی اولین یک
 یعنی خط استوا ملک افقی ملک قایم مقام بیدر اکا مطالع
 زوال دخی دیر لانی بملک طریق اولدر که درجه شمسی
 دایره نصف النهار اوزرنه وضع اید سن و کوره سن السه
 معد النهار اجا سندن قنقی درجه واقع اولور اول درجه
 مطالع فلک به اول اولور اون **بدیجی** باب مطالع بده
 ملک به ایدر مطالع بده به عمل اولی طلوع اند و کی زماندن
 شمس طلوع اند و کی زمانه کلیمه اوله مدت دن عبارت ندر
 وانوک ابتدا عمل اولدر اولد باعث اولدر لانی

تمت

15

بملک طریق اولدر که درجه شمس افق شرقی اوزرنه
 وضع اولد و کوره سن افق اوزرنه معد النهار اجا سندن
 قنقی درجه واقع اولور سندن حلقه ان درجه طرح اید سن
 اگر ممکن اولور و الا اوجوز الشمس درجه ضم اید و باندن
 طرح اید سن نه باقی قالور اول درجه مطالع بده به
 اول اولور اون **سکندنجی** باب حربه مراد اولد و قنق طالع
 و عاربک و عاشک و رابک بمله سیه بیان ایدر طریق اولدر که
 کمره و قنق ارتفاعی مقداری قالد و رهن و کوره سن اجا
 به وجدن افق شرقی اوزرنه نه جز واقع اولور اول و قنق
 طالع اول اولور و افق موب اوزرنه اوله جز غار اولور
 و دایره نصف النهار السه اوله عشر اولور و عاشک
 مقابله سده اوله رابع اولور که اکا و تدارض دیر رکوبده
 دخی بومنی آل اوزره اولور اون **طریق بدیجی** باب مراد افق

بلد و هر حرکت بشقه بشقه مطالع بلدیه سن بلکی بین ایدر
 طریق اولدر که کره حرکت اندور سن تا مراد اولدر برکت
 اولی افق شرقی اوزرنه واقع اولنج کوره سن افق شرقی او
 زرنه معدل شمسا اجناسند نه جز واقع اولور اکا بر علامت
 اولنه و کره ترتیب اوزرنه هر اولنه تا اول برکت آخری افق
 شرقی اوزرنه واقع اولنج کوره سن افق شرقی اوزرنه
 معدل شمسا اجناسند نه جز واقع اولور انوکله اول اوکی
 علامت مابینده دایره معدل الشمسا اجناسند قاج درجه بود
 اول برکت بشقه مطالع بلدیه سن اول اولور **بکر منجی باب**
 مراد اولدر کوکبک طولی نک درجه سن بلکی بین ایدر طول
 کوکب جو کوکب بروج در جاتند قننی درجه ده در اکا
 دیر لانی بلنک طریق اولدر که کوکب منطقه دیر پشمالی
 و یا جنوبی اول اگر شمالی اولور اول وقت ربع ارتفاع

کره

کره اوزرنه وضع اید سن بر طریق ایلکه کی بر طریق فلک البروج
 قطب شمسی اوزرنه واقع اوله و بر طریق کوکبک مرکز نه
 اوغنیوب اجزاء فلک البروج دیر قننی درجه اوزرنه واقع
 اولور اول کوکبک درجه طولی اول اولور و اگر جنوبی
 اولور اول وقت ربع ارتفاعی کره اوزرنه وضع اید سن
 بر طریق ایلکه کی بر طریق فلک البروج قطب جنوبی اوزرنه
 واقع اوله و بر طریق کوکبک مرکز نه اوغنیوب اجزاء فلک البروج
 قننی درجه اوزرنه واقع اولور اول کوکبک درجه طولی
 اول اولور **بکر می برنجی باب** کره اوزرنه رسم اولدر کوکبک
 هر کوکبک عرضی بلکی بین ایدر طریق ایلکه که ربع ارتفاعی کره اوزرنه
 وضع اید سن بر طریق ایلکه کی بر طریق فلک البروج و حرکت الی قطب
 اول کوکب قننی ترتیب اولور اول قطبک اوزرنه واقع
 اولوب و بر طریق کوکبک مرکزی اوزرنه اوغنیوب منطقه

دن کوکبک طولی قنقی درجه اولور سه انی قطع اید و کوره سن
 ربع ارتفاعک اجناسند منطقه البروج ایل کوکب مابینده
 قاج درجه واقع اولور سه اول کوکبک عرضی اول اولور اگر
 کوکب منطقه البروج شمالی اولور سه اول کوکبک عرضی
 شمالی و اگر جنوبی اولور سه عرضی دخی جنوبی اولور و کوره ده
 وضع اولینده کوکبک عرضی بلنک طریقی اولور که مراد اولنه
 کوکبک تقویمی و غایه ارتفاعی و درجه محری معلوم اولور
 و کوره عرض بلده کوره وضع اولنه و درجه محری دایره نصف
 النهار التمه کوره سن و غایه ارتفاعی کوکب مقدار ی
 نصف النهار التمه کوره اوزرنه بر عد مت اید سن یعنی کوی
 کوره ده وضع اید سن و ربع ارتفاعی کوره اوزرنه وضع اید
 شول و حصه که بر جانبی تقویم کوکب اوزرنه اولور
 اول بر جانبی وضع اولنه کوکب اوغایوب قطب فلک

البروج

البروج واصل اول و ربع ارتفاع اجناسند تقویم کوکب
 مابینده نه بولور سه عرض کوکب اول اولور و کوکب
 منطقه البروج شمالی اوزرنه عرضی شمالی اولور و الا
 جنوبی بکرمی الیکنی باب درجه محری کوکب بلکی بیان ادر
 درجه محری کوکب مراد کوکب دایره نصف النهار فلک
 البروج اجناسند قنقی جز ایل کلور اندن عبارتدر آنی
 بلنک طریقی اولدر که کوره حرکت اندور سن تا مراد
 اولنه کوکب دایره نصف النهار التمه واقع اولین و کوره سن
 قنقی جز واقع اولور سه اول کوکبک درجه محری اول
 اولور بکرمی الیکنی باب مراد اولنه بلده بر کوکب فلک
 البروج در جاتند قنقی درجه ایل طلوع ایدر و قنقی درجه ایل
 عوب ایدر انری بلنک بیان ایدر طریقی اولدر که کوره
 اندور سن تا مراد اولنه کوکب افق مشرق اوزرنه

واقع اولیٰ و کور سن افق مشرقه منطقه البروج در جانب
 نه درجه واقع اولور سن اول کوب ایلم طلوع این درجه اول اول
 و نه کمره معرب طرفه هوراند و رهن تا اول کوب افق معرب
 اوزرنه واقع اولیٰ و کور سن افق معربه فلک البروج درجه
 نه درجه واقع اولور اول کوب ایلم غروب این درجه اول اول
 و معلوم اوله که بر کوب فلک البروج این درجه ایلم طلوع ایلم
 اول درجه ایلم نورط ایلمک یا غروب ایلمک هر کز بر عرض
 اول خط استوا دن عینری یکرمی **حد** **بخا** **باب** مراد افغان
 ارضه کوب غروب ایلم و قنیه طلوع ایلم اندری یک
 بین ایدر طریقی اوله که کمره تمام هوراند و رهن و کور سن
 اول مراد افغان کوب افق اوزرنه واقع اوله قد قطب
 طاهر طرفه اولور سن اول کوب غروب ایلم ابدی
 الظهور ایلم و اگر قطب خفی طرفه اولور سن کی

مرکز کوب افق منحنی اوله اول کوب طلوع ایلم ابدی
 انحنای اولور یکرمی **بخا** **باب** بر کیم ده ایلمی کمره کور سن کوب ایلم
 بین ایدر که بر کمره شمس غروب اند کمره صکره معرب طرفه
 و بر کمره دخی شمس طلوع ایلم دن اول مشرق طرفه کور
 رینور لر سببی بر مقدار قطب مقدله قریب اوله قدیدر
 اما ایدنی الظهور اولندرک عینری اندری ایلمک طریقی
 اوله که کمره هوراند و رهن تا درجه شمس افق غنی اوزرنه
 واقع اولیٰ و کور سن افق معرب قنیه کوب قریب
 اول کیم ده اول کوب شمس غروب اند کمره صکره ظاهر
 اولور و کمره بین هوراند و رهن تا درجه شمس افق مشرق
 طلوع اید بخ و کور سن اول کوب افق مشرقه شمسن
 مقدم طلوع ایلم اولور سن بر کیم ده ایلمی کمره کور سن کوب
 اول اولور و کوب بر کیم ده ایلمی کمره کور سنک افان مایه

منهر در یکرمی التخی باب هر وقت کرده اوزرنده را فسخ
 کوکبدن مراد اولنه کوکبک طلوع و غروب کیجه می اولور کند
 اولور انری بلکے پاید طریق اولدر که کره حرکت اندورسن
 مراد اولنه کوکب افق مشرق اوزرنه واقع اولجه کورسن
 درجه شمس افقند مرتفع اولور اول کوکبک طلوع کند
 اولور اگر افق منحنی اولور اول کوکبک طلوع کیجه اهد
 و غروب بلکے مراد اولنه کره اولر اولر تا اول کوکب افق
 معرب اوزرنه واقع اولجه و کورسن درجه شمس افقند مرتفع
 اولور اول کوکبک غروب کند اولر افقند منحنی
 اولور کیجه اولور یکرمی یدخی باب مراد افق شهرده کره
 اوزرنه رسم افق کوکبدن مراد افق کوکبک طلوع عندن
 دائری نه مقدار دانی بلکے پاید طریق اهد که کره حرکت
 اندورسن تا اول کوکب درجه شمس افق غروب اوزرنه

واقع اولجه و کورسن دایره مغدال انها اجناسند افق شرقی
 اوزرنه درجه واقع اولور اول درجک اوزرنه بر علامت
 ایدهن دکره خلاف ترتیب اوزرنه هر اندورسن تا اول
 مراد افق کوکب افق شرقی اوزرنه درجه واقع اولور
 اندن اولکی علامته وارجه عند اولر اول کوکبک طلوع عندن
 دائری اول مقدار اولور یکرمی سکرخی باب بعض مواضع
 شمالیه ده کی بعض برجک اولری آخری ایلر بر وقته افق
 مشرق اوزرنه کلوب بعده بری بری عقبیجه مرتفع اولغه
 بشلر و جدی اول کورینور کورینور مرتبه سنده اولور و بونلر
 عرضی تمام میلی کل اولر افاقده اولور و بعض مواضعده دین
 بروج حلا ترتیب اوزرنه طالع اولور یعنی بر و جک آخری
 اولرنه مقدم طلوع ایلر و اول مواضعده بعض جنوبی جلد
 افقند منحنی قلوب طلوع ایلر و بونلر عرضی تمام میلی

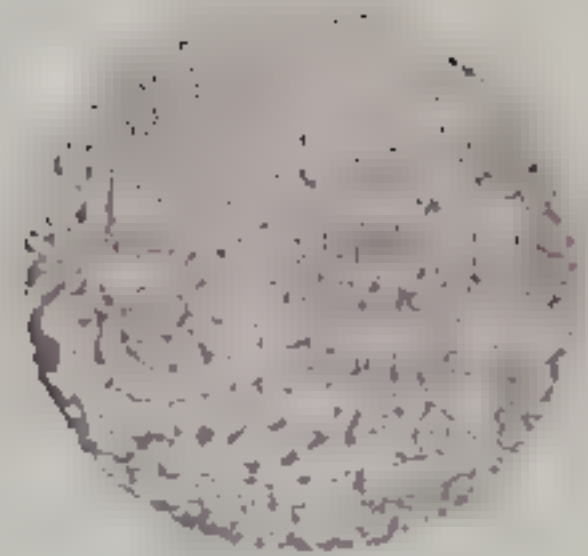
کلید زبانه اولی در افق اولی بوندری بمنک طریقی اولی که
 قطب شمالی الشمس التي یجوز درجه مقدار ی افق در مرتفع اولی
 کمره دور اولی و کمره سن اول و قده التي بروج افق مشرقی
 معطالع اولی ب بعد برای بری بقیجه مرتفع اولی بطلوع
 و قطب شمالی الشمس بدی درجه دخی زیاده مرتفع اولی
 بروج اولی اولی در مقدم طلوع اید و بعضی بروج طلوع
 اید و بعضی استعین به بروج جنوبی نک صبح برای طلوع اید
 صحنه شمالی اولی بر جبر طلوع اید اول تقدیر خبر اول موضع
 التي ای مقدار ی نهار اولی التي ای مقدار ی لیل الحمد
 و تقریباً اول جمله افاده یکی محله منحصراً در جو مقدار ذکر الخ
 بکرمی طیفه نخی باب کوکب مرسوم دخی معین شفق طلوع
 جزئی یکی بین اید طریقی اولی که کمره حرکت اندوره سن تا درجه
 شمک نظری افق مشرقی مرتفع اولی بربع ارتفاع

اجناسی اون بدی درجه اوزر نه واقع اولی کمره سن
 بیره نصف النهار السده کوکب نه واقع اولی اولی و بک
 بونطی وقت معین شفق و جبر ایچون نه کمره حرکت
 اندوره سن تا درجه شمک نظری افق معین مرتفع
 اولی بربع ارتفاع اجناسی اون طیفه درجه اوزر نه
 واقع اولی و کمره سن دایره نصف النهار السده کوکب
 نه واقع اولی اولی کوکب بونطی وقت طلوع فجر الحمد
 او تو بر نخی باب کوکب غوسی نه کوندن اولی و حریده
 فرق جنوبی و شمک کوکب اولی ای لری بین اید اولی
 بمنک طریقی اولی که درجه شمس و قمر غروب و قنده
 ریجه یا تقویم کلید معلوم اولی و شمک تقویمی فرق
 تقویم نطرح اولی باقی نه قالورس اکا بعد سوادیر و قمر
 اول و قنده عرضی شمالی بعد جنوبی بعد معلوم اولی و ربع

ارتفاع کره و زرنه وضع اوله شول و جمله که بر طریقی فلک
 البروج در جاتند مرقع درجه دایم اول درجه نک افند
 اوله و بر طریقی حرکت عرض مواضع فلک کبر و ج قطبی نک
 اوزرنده اوله و حرکت عرض شمالی اولور سه مرقع یعنی درجه
 قطب شمالی طرقت عرض مرقع مقداری ربع ارتفاعی اجتنند
 عد اوله هر نه محله ابر شوره کره اوزرنده بر علامت ایدیک
 موضع مرقع اول اولور و ربع شمالی قطب شمالی عرض
 مقداری افتند مرتفع اولوب و کره هر اوله تا درجه
 شمس افق غری اوزرنه واقع و بجه و معدل النهار اجتنند
 افق غری اوزرنه نه درجه واقع اولور سه الی حفظ ایدین
 و کره ترتیب اوزرنه حرکت اندور سن تا موضع مرقع
 افق غری اوزرنه نه درجه واقع اولور سه اول درجه
 اول حفظ افق نه درجه نک مابین عد اوله نه حاصل

اولور

اولور سه اکا بعد معدل دیر لکر بعد معدل و بعد سو آیکس
 دخی اولور درجه یا دخی زیاده اولور سه کور نک جائز در اگر
 بری ناقص اولوب یعنی بری اول درجه یا دخی زیاده اولوب
 بری الی ویدی درجه اوله اول وقت کور نک جائز و کدر
 و هر آید حرکت جنوبی و شمالی کونی اولور می اندری بلنک
 طریقی اولور که حوت مرقع چون ابوک اول و جخی و اون حد
 دخی کجه سنده زیج دن یا تقویم کلید حرکت عرض معلوم ایدین
 اگر عرض اولور سه یا بر درجه و حوت دقیقه دخی ناقص اولور
 اول اید حرکت جنوبی جائز در و اگر عرض مرقع درجه و حوت
 دقیقه دخی زیاده اولور سه اول اید حرکت جنوبی جائز و کدر
 و کوف شمس بلنک بود جمله در که ابوک یکرمی بخی
 طفول بخی کونده حرکت عرض معلوم اوله اگر اول کونده
 عرض اولور سه اول اید شمالی کونی جائز در و اگر عرض



اولورس یا شمالی و یا جنوبی اوله اگر شمالی اولورس کو
 رسن بر درجه اولوزیدی دقیقه دن ناقص اولورس
 اول وقتده دخی کوفی جائز در و اگر اندک زیاده اولورس
 جائز دکلر اما عاضی جنوبی اولورس کور رسن اگر فرق
 یدی دقیقه دن ناقص اولورس اندک دخی کوفی جائز در
 و اگر زیاده اولورس جائز دکلر و حرکت عاضی لمبتک
 طریق اولورس مراد اولورس محله ریجدن تقویم کلیدن تقویم
 راس تقویم قمر معلوم اولوب تقویم قمر دن تقویم راس
 طرح اولورس و اگر تقویم راس تقویم قمر دن زیاده اولورس
 تقویم قمر تمام دور الحاق اولوب تقویم راس طرح
 اولورس باقی نه فالورس جدول ریجدن انوک عاضی
 اخذ یده رسن که اول محله عاضی قمر اول مقدار اولورس
 بشی مقاله دائره معادل اعمالک یه ایدر اون بابر

انکلی

اولکلی باب دائره معادل کیفیتن و سومک ییا ایدر
 معلوم اولورس که انوک شکلی بر نصف یا تمام دائره در مجوف
 و غیره مجوف بیت ابره انوک وسطنده بر متحرک
 اکنه اوی اولور و انوک ایچنده بر سیاه خط رسم اولور
 د اول ابره انوک راست اورزنده که مطابق اول جهات
 اربعه معلوم اولور اما اول خط که رسم اولور انوک بر
 اوجی یدی درجه نقطه شماله نه شرق جانبنه و بر اوجی
 یدی درجه نقطه جنوبدن غرب جانبنه اولور لازم در
 و ذکر اولور رساله نک مصنفی دخی ایلر تحقیق ایچندر
 اما اکثر ماس ابره نک اوجی نقطه شماله یعنی قطب
 عالمه مقابل اولور بصورت ایچندر در اول غیر واقع در
 ابره ذکر افغان متحرک در که اول مقناطیس ابره بره
 اولورس در که انوک میلی ذکر افغان جانب اولورس محاسب

اطرافه مشهور اولان شهر رک محال برید که رسم اوله
 قوس **عمر** آخل محاربه بر قوس در که انوکله عمل عصر اولور
 قوس میل اولدنی داخل محاربه وضع اولور میل عملی و **میل**
 دایره معدل باقر دن یا کشدن بر نصف دایره دریاجی او
 یلشد که التک اوزرنده اولور و ذکر افغان دایره نک
 هر طرفی طغان درجه تقسیم اولمشدر و قطبیه عضاده
 دیر لر ربع دایره عوضی کار ربع دایره نصف النهار
 دیر لر اول طغان درجه به مساوی قسمت اولمشدر هر برده
 بر ثقبه واردر که دایره معدل اول قوسک اوزرنده هر
 شهرک عوضی مقدار میل ایدوب بر کت اید بشت
 اید لر دایره **میل** صغیر نصف دایره در که قطبیک
 بر طرفی دایره معدل النهارک مرکزی اوزرنده هر اید
 و بر طرفی دخی دایره معدلک اجنبی اوزرنده هر اید که

کامی

اکامی دیر لر و انوک لطیفی شمع اولمشدر که اول شمع افغان
 محلان شعاع غنسان جوم کوکب کورینه **جہات** اربعه التک
 اوزرنده یکی خط در که زاویه قائم اوزرنه تطلع ایدوب اهلری
 نقطه مشرق و مغرب و نقطه شمال و جنوب اهلری **میل**
 دایره معدل جہات اربعه اوزرنه واقعه موازی وضع افغان
 و نصب قبله ایکی بین ایدر طرفی افغان ذکر افغان آلت برستوی
 محله وضع ایدوب سن و هر جانبه حد اولنه تا اول منجک اکنه
 السده رسم افغان خطک اوزرنه مطابق اولنج اول تقدیر
 دایره معدل جہات اربعه اوزرنه واقعه موازی وضع افغان
 اولور و اطرافه رسم افغان محال برک هر بری سمت مک اوزرنه
 واقع اولور تا اول شهرک محالی رسم اولنمش اوله
 جد اولدن و غیر بدین اول شهرک سمتی و جہت سمتی بولوب
 التک جانبته و قننی محله واقع اولور سه اول بدک محالی

اول محله اولور بر طبقی دخی اولدر که شمک شمالی کال کیمی
 بر درجه و التوز دقیقه میلی اولدغی زمانه قبل نصف گنهار
 فصل کطولین مقداری فصل الدایری اولوب اگر که شرفا اند
 اطول اولور و آلا بعد نصف گنهار فصل کطولین مقداری
 فصل الدایری اهل یعنی محله استخراج اونه سمت بحروری
 سمت قبله اولور زیرا اول وقت شمس اصل مکة سمت
 راستنده اولغین حرستقامت اوزرنه وضع افغانه و اشنا
 صک خلاف رأس ظلی سمت قبله اولور **و چنی باب فضل**
 الدائر و دائر و نصف قوس گنهار و نصف قوس البطل بمکی
 بین ایدرتی جهت اربعه اوزرنه وضع ایدوب و دایره
 معذلی عرض بلد مقداری میل اندروب برکنه ایله شیت
 ایدهن و شمک طلوعی یا غروب زمانده دایره میل
 اولنه تا محیطی فطرینی سترایدنجه و کورهن ربع شمیه

شمس

شمس بر وجه جنوبیه ده اولور سه مری ایله خط نصف
 النهار مابینده واقع اونه درجابت قاج درجه اولور سه
 اول وقت فصل کدایری اولور یعنی عمل قبل الزوال ایله
 ظهره باقی قله اگر بعد الزوال ایله ظهر دن کجن اولور اول
 کونک نصف قوس گنهار اولور و مری ایله قطر دایری
 معذلی بینه قاج درجه بونور اول کونک نصف فضله
 اولور اما شمس بر وجه شمالیه ده اولور سه اول وقت
 دایره میلی خط جهته شمس ده فطرینی سترایدنجه حد اندو
 رهن و کورهن مری ایله قطر معذلی مابینده واقع اونه قاج
 درجه اولور سه اول نصف فضله اولور و ذکر اوله نصفه
 صطفان اوزینه زیاده ایدهن حاصل اوله اول وقت
 فصل الدایری و اول کونک نصف قوس گنهار اولور و
 کونک نصف قوس گنهار **و سه بونکسن درجه باطرح**

اوله باقی قله اول کونک نصف مونس اللیل اولور و بر وقت
شمسک شرقی و غربی ارتفاع اولوب موقت دایره فضل الدایره
وقت مراد اولت نه آلت جهالت اربعه اوزرنه و دایره معدل
عض بلد اوزرنه وضع اولوب دایره میلک جهته شمسک لجه
معدل اوزرنه ستر قطری ممکن اولور و الا خلاف جهته
شمسک دایره میلک قطری ستر اولوب فضل الدایره وقت
استخراج اندکده صکره نصف مونس کساره دخی طرح اوله
باقی قله دایره وقت اولور عمل قبل الزوال اطلوع طلوعه
کجک و الا غروب شمس باقی قله درجات اطلوع در بنجی باب
ارتفاع وقت و غایت ارتفاع بمکی بین ایدر طریق اطلوع
التي برستوی محله وضع ایدرس و دایره معدل اول بعض
اوزرنه برکیده سن و التي حد اوزرنه تا محیطی قطری ستر
ایدیجه و دایره میل دخی حد اوله تا محیطی قطری ستر

ایدیجه و کورسن مری ایدر عضاده بنیده قاج درجه بولور
ارتفاع وقت اول مقدار اولور اما سایر کواکبک یا شمک
شعاعی اولوب جرمی کورینور کن ارتفاع اخذ اولوب مراد اوله
اول وقت الی بر مرتفع بر اوزرنه افق مستقیم موازی وضع
ایدس وینه دایره معدل اول بعض اوزرنه برکیده سن و بر
کوز کله نظر ایدرس تا دایره میلک شمسک کواکب مطلوب
یا جرم شمس کورینه اول وقت نه مری ایدر عضاده ما بنیده قاج
درجه بولور ارتفاع مطلوب اول مقدار اطلوع و شمس
یا کواکب نصف کساره و اصل اولدینی محله اخذ اطلوع ارتفاع
شمک یا کواکبک غایت ارتفاع اولور و اول زمانه التي
جهات اربعه اوزرنه وضع ایدوب و دایره معدل کت
اندورسن تا محیطی قطری ستر ایدیجه و کورسن دایره معدل کت
میل دایره بعض اوزرنه ای غایت ارتفاع جنوبی و الا

شمالی اولور **شمالی** باب شمس میلی بلکی بین ایدر طریق
 اولدر که آلت اوزرنده رسم اولنم قوش میلی مابنده **ص** لقا
 قسمه بش اولنم جدوله شمس ثلثه اعتدالینده اولور
 خط مشرق و معرین و ثلثه منقلبیده اولور خط نصف
 النهار دین دخول ایدوب درجه شمس بولدقده صکره
 قوش میلک اولنم مقابل درجه شمس واربخه قاج درجه
 واقع اولور میلی شمس اولور فضل ربع و صغره شمالی
 و فضل حریف و شتاده جنوبی اولور **البتی** باب عرض بلکی
 بین ایدر طریق اولدر که کوره سن شمس میلی اولرنه اول
 کونک غایه ارتفاعی طفقان درجه دین نقص ایدین
 حزنه قانور عرض بلد اولور و اگر میلی اولور میلی شمالی
 غایه ارتفاع جنوبیدین نقص ایدین یا میلی جنوبی غایه
 ارتفاع جنوبی اوزرنه زیاد ایدین حاصل یا باقی قاج

درجه اولور سه تمام عرض اولور و تمام عرض بلد ایدر **ص** طفقان
 مابینده اولور فضل عرض بلد اولور و اگر میلی جنوبی غایه ارتفاع
 شمالیدین نقص اولن یا میلی شمالی غایه ارتفاعی شمالی اوزرنه
 زیاده اولن حاصل یا باقی ینه تمام عرض بلد اولور ما **ا** مکره **ص**
 طفقانین ناقص اوله والا زیاده سه عرض بلد اولور **ید** **ن**جی باب
 ارتفاع عصر و حصه عصر و حصه غروب و حصه شفق و حصه
 فجر بلکی بین ایدر طریق اولدر که الک بوزنده وضع اولنم
 قوش عصره ملاصق قوسدن یوم معروضک غایه ارتفاعی
 بولوب مقابلک سنده عصر فاقی قوسنده قاج درجه بولور
 اول کونک عصر اوینک ارتفاعی اول اولور و اول وقتک
 دائری و فضل اله ابری که استخراج اولن حصه عصر و حصه
 غروب حاصل اولور وقتی کوکک بعدی شمس **ج** **ن**
 حل فذه میلی شمس مساوی اولور یر اوزن یدی درجه

ارتفاع یک دایره ای حصه شفق اولوب **سطح** اولون طالع
 درجه ارتفاع یک دایره ای حصه خزا و **لور** **سکر** **نخی** باب سمت
 و ارتفاع بی سمت بکلی بیان ایدر طریق اولدر که آتی جهت
 اربعه اوزرنده وضع ایدوب و دایره **الک** جانب جنوبی
 اوزرنه منطبق ایدوب و دایره میلی حرکت اندورسن
 تا محیطی قطری سترایدنجه و اول وقت مری دائری **مک**
 قطری ایدر اجزای مابینده واقع اولور **اول** و **مک** بی
 سمت اوله ارتفاعی اولور زیرا که نقطه **مشرق** و نقطه
مغرب هر دایره اول **الستونک** مرکز ایدر و اگر مری
 اجزا اوزرنه واقع اولور مری ایدر قطر معادل مابینده اوله
 درجات جانب افریندن اول و **مک** سمتی اولور و ربع
 شمالیه میل شمالی اولوب و ارتفاع وقت ارتفاع بی
 سمتن اقل اولوب مری اجزا معادلن طشره و شره

مثلاً

تمسک جانب خلافتده دایره **مک** قطری ستراند و ربع
 عمل اتمام اولنه و جانب سمت جانب ارتفاع شرقی
 اولور **شرقی** و غربی اولور **غربی** اولور و قبل الزوال
 ستراید و یا بعد الزوال مناقص اولور جنوبی و **الشمالی**
 اولور **مشرق** **نخی** **باب** **حساب** ابعاد کواکب و غایه میلی
 بیان ایدر طریق اولدر که اول ربع شمالیه **مک**
 غایت ارتفاع جنوبی و ربع جنوبیه غایه ارتفاع **شما**
 لیکی تمام عرض بلده مساوی اول اول **کوکبک** بعدی
 اولر اما تمام عرض بلده زیاد و ناقص اولور **زیا**
 سی و نقصانی قاج درجه اولور اول **کوکبک** بعدی
 اول مقدار اولور اما ربع شمالیه **کوکبک** غایه ارتفاعی
 شمالی و ربع جنوبیه جنوبی اولور **کورس** اگر غایه
 ارتفاع عرض بلده زیاد اولور اول وقت عرض

بلدی ربع دور یعنی طیفان اوزرنه زیاده ایدهن
 و جمله دن غایه ارتفاع طرح ایدهن باقی قلم اول کوکبک
 بعدی اولور یا عرض بلد دن زاید اولان غایه ارتفاعی ربع
 دور دن نقص ایدهن باقی قلم ین اول کوکبک بعدی اولور
 اما غایه اسفل ارتفاع کوکب عرض بلد دن ناقص اولور ینرا
 اول دایره نصف النهار ده کوکب قطب عالمک تختده
 اسفل ارتفاعده اولور اول زمانده غایه اسفل ارتفاعی
 تمام عرض بلد اوزرنه زیاده ایدهن نه حاصل اولور اول
 کوکبک ین جانب اقرنبدن بعدی اول مقدار اولور غایه
 ارتفاع بلنک طریقی اولدر که اول ربع شمالیده مراد اولان کوکب
 سمت راسدن جنوبی اولور کورهن اگر که بعد کوکب
 شمالی اول اول وقت بعدی تمام عرض بلد اوزرنه زیاده
 ایدهن و اگر جنوبی اولور نقص ایدهن زیاده نقصانده

نقص

نه حاصل اولور نه غایه ارتفاع اول اولور و ربع جنوبیده
 کوکب سمت راسدن شمالی اولور کورهن اگر که
 بعد کوکب جنوبی اول اول وقت ین بعدی تمام عرض بلد
 اوزرنه زیاده ایدهن و اگر شمالی اولور نقص ایدهن
 ین صحنه واقع اولور نه غایه ارتفاع اول اولور اما ربع شمالی
 ده کوکب سمت راسدن شمالی و ربع جنوبیده ین سمت
 راسدن جنوبی اولور اول ایکی سمتد بری طلوع و غروب
 ایدن کوکبدن و بری ابدی قطب اولور در و ابدی الطول
 اولدر که ایکی ارتفاعی اولور بری قطبک فوقده اولور کا ارتفاع
 اول و بری قطبک تختده اولور کا ارتفاع اسفل و بر اول
 اصل اولان ارتفاعک طریقی اولور عرض بلد ربع اوزرنه
 زیاده ایدهن و جمله دن بعدی کوکبی که اسفل ارتفاعده
 اول اول وقت قطب عالمک تختده اولور اول زمان تمام

عرض بلدی بعد کو کبدن طرح اید سن نه باقی فالور سه غایه
 اسفل ارتفاع اول اولور و طلوع و غروب و این کوکب جمله اعدا و
 ارتفاع کبدر و ربع جنوبیه دخی کوکب که سمت راست
 جنوبی اوله انوک دخی طریق ذکر اوله اولور و سلب اورزه در
 اوینچی باب هر مسقط جریه و صولی ممکن اوله شئی مرتفع
 طنوک بلکی بین اید طریق اهلکه هر وقت ارتفاع
 شمس در فرق بش درجه اوله شئی مرتفع و
 طلی ایله مسقط جری مابین غقدار اولور و طولی دخی اولور
 اولور مائشک در فرق بش درجه ارتفاعی بولمخ اولور
 اول وقت آتی مرتفعه افقه موازی طوب اول شئی
 مرتفع ارتفاعی ارتفاع کوکب کسی اخذ ایدوب
 فرق بش درجه دخی زیاده اولور کبر و سنه کیدوب
 ناقص اولور کبر و سنه واروب اول وقت که تمام

مقی

29

فرق بش درجه اوله قدمه بصرک مابین مقدار ی
 کبر و سنه کیدوب و موضع قدمه بر علامت
 ایدوب اول علامت اول شئی مرتفع
 مسقط جری مابین غقدار اولور
 طولی دخی اولور

اولور

م



نظریه بطنک طریقی بود که او کوز غایت ارتفاع نایب خطی آنک اندزیه وضع ابره من اندز حکره
 خطی نه ظل قطع ایدیه آنک اورزیه اون ایک قام ضم ابره من نه قطع ایدیه عصر اولک آنوئی
 اول الهور اول ارتفاع مقداری مقنطره سین و مرئی اول مقدار مقنطره اورزیه وضع ابره من نصف
 مقنطریه اورزیه ضم ابره من عصر اول معلوم الهور

مستم

و دخی ساعت زمانیه بطنک طریقی بود که مرئی در نیمس اورزیه قوس اندز خطی کت
 ایدیه مرئی قوس زمانیه اورزیه قویکن اندز نظر ایدیه من آخر قوس خطی کلیمه قاج درجه
 قطع ایدیه اول کونک زمانیه اول الهور و دخی اول کونک نصف قوس منارینک سیدر

مستم

الحمد لله رب العالمين وصلى الله على سيدنا محمد وآله وصحبه اجمعين وبعد بورساله
 جيب افتح بمكلمه متعارف اولاً في **الخط** واثرة افتامندن در عملك
 بيان ايدرمشالترى ايله اشرف الاثر در جميع افاقه جمع عملك بونكلمه بولنور
 و بورساله بر مقدمه اوزرينه و دخی يکريمه بش باب اوزرينه تيرکجه ترتيب
 ايلدم طالبه آسان اولسون ايچون ايدى مقدمه و بديکمز رسو مک
 اولرکيمه بيسه بيانده در المکرز اول رسمک اولکيمه مکرز در که کا خط
 کچو در الم ي برسى دخی مرید مری دیو شول کجولک خطه در که ربعک
 خطنه بعذر الاشعه بوتار و بور مک ايچون قائم مقام شمس در تارکي
 خط رکنتک غيرى اولم که کرد فوس الار تفاسع برسى فوس الار تفاسع که
 ربع دائرة احاطه امتش و طفسان درجه برابر جه قسمت اولمشدر اولمشدر
 يعنى صانع جانبدن اخيره اخندن اولنه هر و ف جبل ايله يازله در اولندن
 اخيره يازله اعدا مستويه ديرلر اخندن اولنه يازله اعدا معکوسه ديرلر
 خط المشرق والمغرب برسى دخی خط المشرق والمغرب در که اول بر طوع و

چکلش

چکلش خطه در که مکرز دن فوسک اولنه امتش در بوکه خط جيب التمام دخی
 ديرلر خط الطلوع و ديرلر امتش درجه به قسمت اولمشدر مکرز دن
 فوسه و ارنجه اعدا مستويه يازله در فوسدن بوقر و مکرز و ارنجه اعدا معکوسه
 يازله در خط وسط التماس برسى دخی خط وسط التماس در که طوع و چکلش در
 مکرز دن فوسک اخيره و ارنجه بوکا خط نصف النهار و ديرلر سيني و
 ديرلر جيب اعظم سم دخی ديرلر بودى امتش درجه به بر ارنجه تقسيم اولنور
 مکرز دن فوس اخيره و ارنجه اعدا مستويه يازله در و دخی شول خط کرم
 اول ابکی خطک و فاسمندن فوسه ايزلر اول خطله جيب و ديرلر پس
 امدى سيني دن اينن خطله جيب موسطه ديرلر و جيب التمام دن اينک
 خطله جيب معکوسه ديرلر و اما دائرة الميل الاعظم شول دائرة در کم
 مکرز دن اجزاء مستويه دن يکيزه هرت درجه اوزرينه ابکی طرف دن چکلشدر
 اما خط العصر شول خط در که فوس اولندن جفت در خط نصف النهار اجزاء
 سندن قرق ابکی يچ درجه و نهايت بولشدر و دخی شول ابکی فوسکه
 بعض ربلر ده ايدر برسى ربعک مکرز دن جفتدر و در ايد و ب
 نا اول فوسه نهايت بولشدر و برسى مکرز دن جفتدر و ايد و ب
 تا اخ فوسه نهايت بولشدر بولنور دائرة البجوب در لر و اما حد فوس
 چو شول ربع دن شمس زياده اولان اوردن ليله در لر و دخی شاول
 دیو شول جسم ثقيله در لر که ارتفاع اولمشدر و فتن خطه اصار لر حواس
 منع اتکدن اوترى الباب اول فى معرفت اخذ الار تفاسع ارتفاع و شمسک
 باکک کبک افندن اير و لغنه ديرلر بونک طريفى بودر که برسى ابکی الکل طوبى
 شاول دخی خط المشرق والمغرب در که اول بر طوع و

فلاس اندن ربعی از حرکت ابد و در سن تا حد فاعلیت یک خطی حد فاعلی
 سفلت او رتبه یک حال بود که خطی نه ربع و خطی نه ربع اول همان طوق نور
 طوق نماز یک ربع اول پس اول وقت نظر ایلین خط قوس ارتفاع یک حد فاعلی
 حاج اولان طرفین قاج درجه الیه ارتفاع وقت اول اولور اگر ارتفاع
 اولدن اول الیه ارتفاع شمس اولور و اگر زوالدن سکوا به غمی اولور و تا
 شمس شعاعی اوله با کو اکیدن ارتفاع الموع مراد اولنه اول وقت ربع یک
 یکی حد فاعلی بصیرت شمس با کو یک جمعی آسنده فلاسن اندن سکوا بر کو یک
 یوم سن و یکی الی الی از حرکت ایندور سن با ربع یک یکی حد فاعلی
 او زین به یک کله ری اینجک شمس جو یک با کو یکی کو رتبه یک پس بوله
 اند و کل تقدیر به نظر ایل خط قوس ارتفاع یک حد فاعلی اولان
 طرفین قاج درجه الیه ارتفاع وقت اول اولور ایلا **باب الی** فی معرفت
 جیب القوس و قوس الجیب **باب** فوسک جیبی و جیب قوسی بلدر
 جیب بر قوسک جیبی بلک و لک اول قوسدن جیب مبسوطه ایلستینه
 جیب اجزاء مستویه دن نه بولنور الیه اول قوسک جیبی اولدر مثلاً قوس
 ارتفاع اولوز اوله اولوز له جیب مبسوطدن دخول ایلک استینه جیب
 اجزاء مستویه دن اولوز درجه جیب بولد و اولوز قوسک اولوز جیب
 و ایش دیک و اگر قوس الی اوله قوس ارتفاعدن الی درجه ایل دخول
 ایلک استینه جیب اجزاء مستویه دن قوس الی الی درجه جیب بولد و الی
 درجک قوس الی جیبی و ایش دیک الشمس قوسک الی الی جیبی و
 و طیفان قوسک الشمس جیبی و آرد در بولک او زین به قوس اولنه
 و اما بر جیب قوسی بلک و لک اول دل و کل جیبدن مبسوطه

قوس الارتفاع جابه ایک اول قوسدن قاج درجه و الیه اول جیبک
 قوسی اول اولور مثلاً اولوز جیبک استندن اندک قوسدن اولوز درجه
 بولد و اولوز جیبک اولوز درجه قوسی و آرد در دیک و اگر جیب الی
 اول استندن الی جیبک قوس اندک اول قوسدن الی الی جیب درجه قوس
 بولد و الی جیبک الی الی جیب درجه قوسی و آرد و اما **دره** **الک** **جیب**
 دن عمل بلک طریق بود که جیبی اول قوسدن مثلاً اولوز درجه او زین به
 وضع ایلک مری مرکز دن اخ قوس کلن دائرة او زین به واقع اولنج اندن
 نظر ایلک مری اجزاء مستویه دن اولوز درجه جیب قطع الشمس اولوز قوس
 سک اولوز جیبی و ایش دیک و اگر اجزاء مستویه دن مری قوس
 جیب او زین به شمس اندن جیبی حرکت اندیه سک نامری و
دره **الک** **جیب** او زین به واقع اولنج اندن جیب نظر ایلک اول قوسدن
 قوس بر جیب درجه قطع ایش جیبک قوسی اول اولور قوس علی
 حده **الباب الثالث** فی معرفة السهم من القوس والقوس من السهم
 او جیبی **باب** قوسک سهم بلدر و جیبی سهم قوس بلدر بود
 لک طریق بود که دل و کل قوس مقداری قوسک اولندن
 صای اول قوسدن جیب منکوسیل جیب التمام جیب اجزاء معکوسه دن
 نه بولنور الیه اول قوسک سهمی اولور مثلاً اولوز قوسک سهمک
 استر و اول قوسدن اولوز بله جیب معکوس او زین دن جیب
 التمام جیب اجزاء معکوسه دن سک درجه سهم بولد و اولوز
 قوسک سک درجه سهمی و آرد دیک الشمس قوسک اولوز سهمی
 و آرد طیفان قوسک الشمس سهمی و آرد اگر قوس طیفان دن

ارنش اول مثل یوز درجه اول طقسا نک الشمس اون درجه قالور
 اون قوسک جیبی اون بوجده بوجیه سهم فرض الیروز یوز درجه
 قوسک بمش جیب سبی وار در در ذابا به سهم قوسک بلنک
 طریقی بود که دلد و کات سهم مقداری سینک معکوسدن صنای اول
 عدله سینه جیب اوزندن قوسه این قوسک معکوسدن نه بولور
 اول سهم قوسی اولدر مثل سهم بکرمی اول سینک معکوسدن
 بکرمی صایدق اول جیب قوسه اندک آخر قوسدن که معکوس قوسدر
 قوس سکر جیب درجه بکرمی سهم قوس بولدن الشمس سهم قوسی
 طقسا ن درجه در و اما سهم الشمس ارنش اول سهم اوس اون
 سهم زاید اولور بوزاید جیب فرض الی ک قوسک الدق کجی
 طریقی کجی طقسا ن جیب درجه قوسی وار در طقسا ن قانس بمش درجه
 سهم طقسا ن طقسا ن جیب درجه قوسی وار در دیک فلانده بولور
 کوره قیاس الیه و جیب بلکه قوس بوزیکان اول سهم بوز بکرمی
 اولور **باب الرابع فی معرفت الظل من الارتفاع** و در دخی
 باب ارتفاعدن ظل بلدر ایکی هر لور در بر بر ظل مبسوطدر بوشول
 سنه در که ارتفاع ذباده اولدجه کندوسی کلور منار ظل کسبه اعاج
 ظل کسبه هر سنه که قائم علی الارض اولد انک ظلنه مبسوطه و بر لور و بری
 و حتی ظل منکوسدر بوشول سنه در که ارتفاع ذباده اولدجه کندوسی
 و جیب ذباده اولور قائم علی الارض اولد انک غیر بدر دیوار لوده
 اولد انک کسبه و حتی ظل بکون قائم وضع الشمس در اگر قامت
 اون ایکی به قسمت اوله اکا اصابع در لور و اگر بدیه دخی اکو کجی قسمت

در لور

الشمس اولجای اولور اول قائم به اقدام در لور دخی الشمس
 قسمت الی لور اکا اجزاء و بر لور اما اکثر ربع عملنده اون ایکی به قسمت
 اولان قائم الی عمل اولور بولور کجی لیسک طریقی بود که جیب اول بولور
 ارتفاع نه ایس انک اوزرینه وضع الیه سن مری جیب مبسوطه دن
 قائم مقداری که اون ایکی در انک اوزرینه قویسن اندن خطی حرکت
 اند و بر سن تا ارتفاع اک کجی اوزرینه وار جیب شونی و جیب
 بلکه هر عدد کجی طقسا ن بقی فلاندر مثل اوتوزک تمامی
 الشمس اولور اند فکوه نظر الیه سن مری جیب مبسوطه دن نه جیب
 اوزرینه واقع اولدیه اون جیبیه سینه به جیب اجزاء استویه دن نه
 بولندیه اول ارتفاع ک ظل مبسوطه در مثل اوتوز ارتفاع اول
 جیب اول قوسدن اوتوز ارتفاع اوزرینه قوسدن مری جیب مبسوطه
 دن اون ایکی قائم مقداری اوزرینه وضع الی ک اندن صکره خطی حرکت
 اند و کجی الشمس قوسک اوتوزک تمامی در انک اوزرینه کلجی
 اندن مری به نظر الی ک جیب دن نه قطع ایتدر اون جیبیه سینه به جیب
 اجزاء استویه دن صایدق اوتوز ارتفاع ک بکرمی بردن اکو کجی
 ظل مبسوطه حاصل اولدیه هر ارتفاع ک ظلی بولور کوره قیاس اولنه
 و اما ظل منکوس طریقی جیب اول قوسدن ارتفاع اوزرینه قویسن
 مری جیب منکوسدن قائم مقداری که اون ایکی در انک اوزرینه
 قویسن اندن جیب حرکت اند و بر سن تا ارتفاع اک تمام اوزرینه
 وار جیب اندن صکره مری نه جیب قطع اندیه اون جیبیه جیب تمامی
 اجزاء استویه دن نه بولندیه اول ارتفاع ک ظل منکوس اوتوز

مثلا ارتفاع او توز اول خط اول قوس دن او توز ارتفاع او زینه
 وضع ایلدک مری جیب منکوسه دن اون ایکی قامه او زینه قوس
 اندن خطی حرکت اندر دکت او توز کت تمامی که الت در اکت
 او زینه کلنج اندن نظر ایلدک مری جیب منکوسه دن نه جیب او زینه
 واقع اولدی اول جیب جیب تمام جقدون اجزاء استویه دن صایدون
 او توز ارتفاعک ظل منکوسی پدی حاصل اولدی قل منده بوکه کوره
 قیاس ایلد بر هر کورچه ارتفاع دن ظل بلک مثلا او توز ارتفاع
 اول خطی او توز ارتفاع او زینه وضع ایلدک سینی دن اون ایکی
 قامه خط کلنج اندک قامه ایلد خط تقاطع اندو کس بر دن هنی
 و بر دکت جیب منکوسه جیب تمام جقدون اجزاء استویه دن
 صایدون او توز ارتفاعک ظل مبسوطی بکرمی بر دن اسوجک
 اولور امیش و اگر خط بر ندن طور رکن قامه ایلد جیب التام دن نه
 نک خط کلنج تقاطع دن جیب مبسوطه هوشک سینی به
 جفتک اجزاء استویه دن او توز ارتفاعک پدی ظل
 منکوسی حاصل اولور ظل باینده بوندن آسان طریق بودر و دخی
 اکاه اولکه فجن قامه ایلد اشک خط بوشم اول وقت قامه نک
 نصفیه یا ربعیه نه ایلد ممکن اولور اشک اندن عملی تمام ایلد
 کچن عمل کس نه حاصل اولور نظریه ایلد اگر نصفیه عمل ایلد
 ایل نصف ظل حاصل اولور و اگر ربعیه عمل اندو کس ربع
 ظل حاصل اولور مثلا ارتفاع او دن درجه اول اول ایکی
 قامه ایلد اشک خط بوشم قامه نک نصفیه اندک که اندر

نقاط

نقاط دن جیب منکوسه جیب تمام جقدون اجزاء
 استویه دن او توز لیش درجه بولدون اون ارتفاعک نصف الظل
 بونی نصف ایلدک اون ارتفاعک تمیش درجه ظلی اولور مش
 قل دخی بوکوره قیاس ایلد **الباب الخامس** فی معرفه الارتفاع
 من الظل بشی باب ظل دن ارتفاع بلدر بونک طریق بودر که
 اون ایکی قامه ایلد سینی اناسین ایکی جیب تقاطع اندو کس بر ده
 خط وضع ایلد سن کوره سن خط قوس اولندن فاج درجه قطع ایلد
 ظل منکوبک ارتفاعی اول اولور مثلا ظل مبسوط بکرمی درجه
 اوله بونک جیب التام دن اندک قامه ایلد سینی اندک ایکی
 جیب تقاطع اندو کس بر ده خط وضع ایلدک کور دکت خط اول
 قوس دن او توز بر درجه خط زیاده جه قطع ایلدش بکرمی ظل
 مبسوطک ارتفاعی اول اولور و اما ظل منکوس بکرمی اوله
 بونک سینی ایند قامه ایلد جیب تمام دن ایند ایکی جیب تقاطع
 اندو کس بر ده خطی او زینه وضع ایلد روز بونق درجه خط اول
 قوس دن الی طقوز درجه قطع ایلد بکرمی ظل منکوسک ارتفاعی
 او اولور اما ظله قامه تقاطع ایلد شملر مثلا ظل تمیش اوله
 اول وقت ظل مبسوطه نصفیه که او توز لیش در جیب التام دن
 اندک قامه نک نصفی که الیند سینی اندک ایکی جیب
 تقاطع اندو کس بر ده خطی او زینه وضع ایلد روز بونق درجه خط اول
 الی طقوز درجه قطع ایلد بکرمی ظل منکوسک ارتفاعی اول اولور
 اما ظله قامه تقاطع ایلد شملر مثلا ظل تمیش اوله اول وقت

ظل

ظل مبسوطه نصفه که او توزیست در جیب التمام انکه قائم نک
 نصفی که البتدر استند انکه ایکی جیب تقاطع اند و یک برده خطی
 و قطع ایلدک خط اول قوسدن اون درجه قطع ایلدی بمش ظل
 مبسوطک ارتفاعی اول اولور و قوس علی هذه الباب
در سینه معرفه درجه الشمس فی هذه الآلة السخی باب اشو
 التمه درجه شمس پنج بلور است بیان ایدر بونک بلنسک طریق
 بود که قوس ارتفاعک اولندن صیاسن او توز عدد و درجه حمل
 اولور او توز دن التمه و درجه ثور اولور التمشدن طقسانه و آرخه
 جو زا اولور کیر و حوسن اخر قوسدن صیاسن او توز عدد و آرخه
 سرطان اولور او توز دن التمه و درجه اسد اولور التمشدن طقسانه
 و درجه سنبل اولور شمالی اولان بور جلر تمام اولدک اندن کیر و اول
 قوسدن او توزه و درجه میزان اولور التمش و درجه عقرب اولور
 التمشدن اخر قوس و درجه قوس اولور اندن کیر و حوسن اخر
 دن او توزه و آرخه جدی در او توز دن التمش و درجه دلو در التمشدن
 اول قوس و درجه حوتدر جنوبی اولان بر جلر دخی تمام اولدک پس
 بعدی قوس شمس قننی بر جده در قننی درجه سنک درجه سنده در
 بلنسک و سنک بونک لمبسی تقویمدن و یا انس جد و لیدن بلنور بونک
 بلد کدن صکره خطی درجه شمس او زینه وضع ایلدی مری قوس ارتفاع
 صر قننی سنده ایلدک انک او زینه قویاسن اکاکوره عمل ایلدک
الباب سابع فی معرفه المیل من درجه الشمس بدخی باب
 درجه شمسدن میلی بلد در بونک طریق بود که خطی درجه شمس

اوزینه وضع ایلدک مری میل اعظم دائره سی اوزینه قویاسن
 و خطی مریدن جیب مبسوطه قوس ایلدک اول قوسدن صیاسن اول
 درجه نک میلی اول اولور که درجه شمس شمالی اولدک میلی دخی شمالی
 اولور و اگر جنوبی اولدک جنوبی اولور مثل ثور اولدک اولدک اولور
 بدر خطی اوزینه وضع ایلدک مری میل اعظم دائره سی اوزینه نشاندن
 اول نشاندن جیب مبسوطه اشعه قوس انک اول قوسدن اون بر جیب
 درجه ثور اولدک میلی بولدن صر شمالی انکو کم درجه شمس شمالی در قنن
 دخی بود که کوره قیاس ایلدی و اگر ربعه میل اعظم دائره سی اولیج اولور که
 بعضی ربعه دره او طر انک کسی ربعه میل لمبسنک طریق بود که خطی
 نصف النهار اوزینه وضع ایلدک مری اجزاء مستویه دن یکرمی هر رت
 جیب اوزینه قویاسن اندن خطی درجه شمس اوزینه کوره سن اندن
 مری جیب مبسوطدن قننی جیب اوزینه واقع اولور اول جیب
 اشعه قوی یک اول قوسدن خطی نه قطع ایلدک اول درجه نک
 میلی اولور مثل خطی خط نصف النهار اوزینه وضع ایلدک اندن خطی
 وضع ایلدک مری اجزاء مستویه دن یکرمی هر رت جیب اوزینه نشاندن
 اندن خطی درجه شمس ثور اولدک ایلدک اوزینه نقل ایلدک انک
 صکره مری جیب مبسوطه دن قننی جیب قطع ایلدک اول جیب قوس
 انک اول قوسدن اون بر جیب درجه ثور اولدک میلی بولدن قوس
 علی هذه الباب الثامن فی معرفه غایه الارتفاع و عرض البلد من
 المیل سکرخی باب غایه الارتفاع و عرض بلدی بلد در میلدن بود
 نلرک طریق بود که اول غایت زوال وقتده رصد له خصل ایلدی رصد

و قتلہ بکلمہ و بر لری غایتی بلد کن صکره جفتی و لک جنوبی میدر شما
 بعدر بونک لمبک طریقی بود که ارتفاعک نهایی و قنده مشرق
 جانبته نوجه اید سن اگر کو لک صاعنه و شمس مک کبی شمس فناء
 دخی او تیسیمه کبی بله سن اول غایت شمالی و اگر صکره و شمس کون
 کلوب کجوب عرض نهایت بود یعنی بر کبی بلکه اول غایت جنوبی
 در پس مدی بلد کن صکره نظر اید اگر شمس اول کون میلی یوعینه
 شمس حل اولنده یا میزان اولنده اولد یعنی کون کبی اول بود بک غایت
 عرض بلد ک تمام اولور یعنی هر عدو ک طفتان فله تمام دیر ل
 و اگر شمس میلی اولور رسه کبدن حالی دکدر یا شمس اوله و یا جنوبی
 اوله اگر شمالی اولور رسه میلی غایت الار تقاعدن کبدر میلی
 شمس غایتی جنوبی اولد یعنی اوزی و اگر میلی جنوبی اولور رسه
 غایتله جمع اید یکسند جنوبی اولد یعنی اوزی تمام عرض بلد حاصل
 اولور اذن صکره تمام عرض بلد طفتان طریقی اید عرض کندوسی
 باقی قالور مثلاً ططنیه و شمس حل یا میزان اولنده اوله اول وقت
 شمس میلی اولور غایت الار ارتفاع فرق طقوز درجه بولور بو غایتی طفتان
 طرح بلد ک فرق بر درجه عرض باقی قالدی اما شمس ثور اولنده اوله
 که شمالی بر جلزندن برسند اولد یعنی مثال اول کونک میلی اون بر جوج
 درجه در غایت الار ارتفاع الشمس جوج درجه در بلکه دائم غایت بو و صند
 جنوبی و اون بر جوج میلی الشمس جوج غایت الار تقاعدن طرح بلد ک
 فرق طقوز تمام عرض بلد قالدی بونی طفتان اذن طرح بلد ک فرق
 بر عرض بلد قالدی و اما شمس عصر اولنده اوله جنوبی

بر جلزندن برسند اولد یعنی مثال بونک میلی اون بر جوج در غایت الار تقاعدن
 اوتوزیدی بوجفدر ایکس جمع بلد ک یکسند جنوبی اولد فلزندن
 اوتوزیدی فرق طقوز تمام عرض بلد حاصل اولدی بونی طفتان اذن
 طرح بلد ک فرق بر درجه عرض بلد قالدی **الباب التاسع** فی موفه
 بعد القصر طقوز دخی **باب بعد القصر لمبک** بیانده در بونک طریقی
 بود که خطی شمس اوزینه وضع اید سن مری عرض بلد ک جیب
 سنک اوزینه قویا سن اذن خطی نقل اید سن تا اول کونک
 کونک میلی **باب اول** فوسدن انک اوزینه واقع اولد اذن مری
 نظر اید سن جیب مسوطه دن قاججی جیب اوزینه واقع اولد
 بعد القصر اول اولور اما شمس میلی اولد اذن یا میزان اولنده
 اولد یعنی کبی اول وقتده بعد القصر اولد مثلاً شمس ثور اولنده اوله
 خطی شمس اوزینه وضع بلد ک مری قطنطیه عرضی کبی فرق بر
 درجه در جیبی اوتوزید جوج درجه در اجزاء مستویه دن انک اوزینه
 قودق اذن خطی نقل بلد ک تا اول کونک میلی که اون بر جوج
 درجه در اول فوسدن انک اوزینه واقع اولد اذن مری
 نظر بلد ک جیب مسوطه دن سکر جیب قطع المیشدر ثور اولد
 بعد القصر اول اولور و دخی سنبله اولد ک عصب و حوت
 اولدینک بعد القصر لری صبر سکر در زیر اهر دنک بیل
 میلاری اون بر جوج در و سن علی هذا **الباب العاشر** فی موفه اصل
 اونجی **باب اصل لمبک** بیانده در بونک طریقی بود که
 خطی سنبله اوزینه وضع اید سن مری عرض بلد ک تمام

خطی شمس اوزینه وضع اید سن مری قطنطیه عرضی کبی فرق بر
 درجه در جیبی اوتوزید جوج درجه در اجزاء مستویه دن انک اوزینه
 قودق اذن خطی نقل بلد ک تا اول کونک میلی که اون بر جوج
 درجه در اول فوسدن انک اوزینه واقع اولد اذن مری
 نظر بلد ک جیب مسوطه دن سکر جیب قطع المیشدر ثور اولد
 بعد القصر اول اولور و دخی سنبله اولد ک عصب و حوت
 اولدینک بعد القصر لری صبر سکر در زیر اهر دنک بیل
 میلاری اون بر جوج در و سن علی هذا **الباب العاشر** فی موفه اصل
 اونجی **باب اصل لمبک** بیانده در بونک طریقی بود که
 خطی سنبله اوزینه وضع اید سن مری عرض بلد ک تمام

نایب الیوم جسی اورزینہ فوہسن اندن جنبی نقل الیہ سن تا اول
 کونک و میلی نہ ایہ آخر فوسدن انک اورزینہ واقع اولجہ اندن مری
 تقاطع اندو کی جیبکہ سیتی یہ جقان اجزاء استویہ دن نہ بولند ی
 ایہ اول اصلی اول اولور مثل الشمس نور اولندہ اول جنبی سیتی
 اورزینہ وضع الیہ مری تمام عرض بلد کہ فرق طوق درجہ درجہ
 فرق شدن ار تجقدر اجزاء استویہ دن انک اورزینہ فوہسن اندن
 صکر جنبی نقل الیہ تا اول کونک و میلی اول بر جوج درجہ در انک
 اورزینہ واقع اولجہ اندن مری تقاطع اندو کی جیبکہ سیتی یہ جقدون
 اجزاء استویہ دن فرق ہوت دن ار جوج نور اولک اصلک
 بولند و حتی سنبہ و عصب و حوت اولدنیک اصلی اول اولور
 میلری بر اولد قلندن اوتری و نس علی هذا الباب **الحادی عشر**
 فی معرفت نصف کتعدیل بوکہ نصف فضلیہ و حتی دیر لر بونک طبعی
 بود کہ جنبی سیتی اورزینہ وضع الیہ سن مری اجزاء استویہ دن اول
 کونک اصلی نہ ایہ اورزینہ فوہسن اندن جنبی حرکت اندورہ سن
 نامری اول کونک بعد القطر نہ جیب دن انک اورزینہ واقع اولجہ
 پس امدی خط اول فوسدن قاج درجہ قطع الیہ اول کونک
 نصف کتعدیل اول اولور مثل الشمس نور اولندہ اول جنبی سیتی
 اورزینہ وضع الیہ مری اصلہ فرق ہوت دن ار تجقدر انک اورزینہ
 نشاندک اندن جنبی حرکت اندر دک نامری اول کونک
 بعد القطر کی کہ سکر درجہ جیب دن انک اورزینہ واقع اولجہ اندن نظر الیہ
 جخط اول فوسدن اون درجہ دن ار جوج نور اولندہ نصف کتعدیل

قطع الیہ سن و نس علی هذا الباب **الثانی عشر** فی معرفت نصف فوسن النهار
 واللیل نصف فوسدنیک و تمام فوسدنیک بلدر بونکر طبعی
 بود کہ اول کونک نصف کتعدیل بیہ سن و حتی کورہ سن میلی شمائی
 اولجہ اولورہ نصف کتعدیل طیفان درجہ اورزینہ زیادہ الیہ سن
 و اگر میل جنوبی اولورہ نصف کتعدیل طیفان درجہ دن نقص الیہ
 اول کونک نصف فوسن النهار کہ یوز سکدن طرح الیہ اول کیچہ
 نک نصف فوسن اللیل باقی فالور بونکر صر بر بنی تضعیف الیہ
 سکت تمام فوسن النهار و با تمام فوسن اللیل اولور مثل الشمس
 نور اولندہ اول نصف کتعدیل اون درجہ دن ار تجقدر میلہ شمائی در
 طیفان درجہ اورزینہ نصف کتعدیل زیادہ الیہ کونک نور درجہ دن ار جوج
 نور اولک نصف فوسن النهار حاصل اولدہ سکسان انک سیک نصف
 فوسن اللیل حاصل ہر بر بنی تضعیف الیہ یک سو ز دن ار جوج فوسن
 النهار و یوز الیہ سن سکت تمام فوسن اللیل حاصل اولدی و اما فوسن
 عقرب اولندہ اول بونکہ نصف کتعدیل اون درجہ دن ار تجقدر بولندہ
 میل جنوبی در طیفان طرح الیہ سکت ان درجہ دن الیہ سکت عقرب
 اولک نصف فوسن النهار حاصل اولدی یوز سکسان طرح الیہ
 یوز درجہ دن ار جوج نصف فوسن اللیل حاصل اولدی ہر بر بنی تضعیف
 الیہ کونک یوز الیہ سن سکت تمام فوسن النهار و یک سو ز دن ار جوج تمام فوسن
 لیل اولدہ و نس علی هذا الباب **الثالث عشر** فی معرفت الدائر و فوسن
 الدائر بونکر طبعی بود کہ شمسن ارتفاع الیہ سن اول ارتفاع
 جیبی بہ سن و حتی اول کونک بعد القطر بیہ سن و حتی کورہ سن میلی شمائی

اولور در ارتفاع یک جیل بعد کف طرک مابین دو تفاوت نه ایسه لاسن
 و اگر میلی جنوبی اولور یک یک جمع ایلیه سن هر قتی سی ایصل معذل
 حاصل اولور اذن صکره خطی سینی اوزرینه وضع ایلیه سن دخی مری اول کونک
 ایصل نه ایسه اجزاء استویه دن انک اوزرینه نشانیله سن اذن خطی حرکت
 اندور سن تا مری جنوب بسوط دن اصل معذل اوزرینه واقع اولیجه بس
 امدی خط اخر فوسدن قاج درجه قطع ایلیه فضل کد اثر اول اولور اگر ارتفاع
 زوالدن اول اولور بو فضل الدائر زواله باقی قلان اولور و اگر زوال دن صکره
 و بوسه زوالدن کن اولور و دخی اول فوسدن که خط افی قطع بیت در انک
 اوزرینه نصف فضله زیاده ایله اگر شمس شمالیده ایسه و اگر جنوبیده ای نصف
 فضله طرح ایله دائره حاصل اولور و دخی شوند بلکه فجن بعد کف طرک ارتفاع
 ارتق اوله میلده شمالی اوله خط اول فوسدن قطع ایلیه طرک کن درجه
 اوزرینه زیاده ایله فضل الدائر الوقت اولور مثلاً شمس نور اولنده اول ارتفاع
 وقت اولوز درجه اوله بعد کف طرک درجه در ارتفاع یک جیبی دخی اولوز
 درجه در بعد کف طری اولوز دن کیدر دکت نور اولنک میلی شمالی اولد یقندن
 اوتری بکری ایکی درجه اصل معذل حاصل ایله اذن خطی سینی اوزرینه وضع
 ایلیه مری نور اولنک اصلی که قوت هرت درجه دن ارتق در اجزاء
 مسویه دن انک اوزرینه نشانیله سن اذن خطی حرکت اندور دکت تا مری
 جیوب بسوط دن اصل معذل اوزرینه واقع اولیجه اذن خط ایلیه آخر فوسدن
 الشمس درجه قطع ایلیه در ثوابنک اولوز ارتفاع یک فضل الدائر اول
 اولور بو فضل الدائر زواله باقی قلان اولور اگر ارتفاع اولدن اول ایسه و اگر
 اولدن صکره ایسه بو فضل الدائر اولدن کن اولور و دخی اول فوسدن خط

اولوز

اولوز درجه قطع ایلیه نور کونک اون درجه دن ارتق نصف فضله سن اولوز
 درجه اوزرینه زیاده ایلیه کونک قوت درجه اول نهار دن دائره حاصل اولدی و اما
 جنوبی شمس عقرب اولنده اول ارتفاع وقت اولوز اوله بونک دخی
 بعد کف طری سکر درجه در ارتفاع یک جیده اولوز در کسین جمع ایلیه میلی
 جنوبی اولد یقندن اوتری اولوز سکر اصل معذل حاصل اولدی اذن خطی
 سینی اوزرینه وضع ایلیه مری عقرب اولنک اصلی که قوت هرت درجه
 دن ارتق در اجزاء استویه دن انک اوزرینه نشانیله سن اذن خطی حرکت
 اندور دکت تا مری جنوب بسوط دن اصل معذل اوزرینه واقع اولیجه اذن خط
 نظر ایلیه آخر فوسدن اولوز بر درجه قطع ایلیه در عقرب اولنک اولوز
 ارتفاع یک فضل کد اثری اول اولور و دخی اول فوسدن خط ایلیه طرک
 درجه قطع ایلیه عقرب اولنک اون درجه نصف فضله سی وار در ایلی
 طرک دن طرح ایلیه میلی جنوبی اولد یقندن اوتری قوت طرک درجه
 اول نهار دن دائره حاصل اولدی **الباب الرابع عشر** فی معرفه الارتفاع
 من فضل الدائر خطی سینی اوزرینه وضع ایله مری اول کونک اصلی اوزرینه
 نشانیله اذن خطی حرکت اندور تا اخر فوسدن فضل الدائر نه ایلیه نک
 اوزرینه واقع اولیجه پس امدی نظر ایله مری جیوب بسوط دن نه جیب قطع
 ایلیه اول اصل معذل بعد کف طری نقص ایله اگر میل جنوبی اولور
 و اگر شمالی ایله کسین جمع ایله ارتفاع یک جیبی حاصل اولور اما فجن
 فضله الدائر طرکان درجه دن زیاده اوله اول وقت خطی سینی
 اوزرینه جنوب مری اصل اوزرینه نشانیله سن صکره اول فوسدن فضله
 زائد اولنک اوزرینه نقل ایله اذن نظر ایله مری جیوب بسوط دن جیب

قطع اندک بود که قطر دن طرح ایله ارتفاعک جیب حاصل اولور مثلث شمس
 نور اولنده اوله جنبی سببی اورزیده وضع ایله کمری اصل که فرق هورت
 درجه دن ارتفاعک جزا استویه دن آنک اورزیده نشاندک اندک جنبی
 حرکت اندر دک آخر فوسدن فضل الدائرک که التمثیل درجه در آنک
 اورزیده واقع اولجه بس امدی نظر ایله کمری جیب بسوطة دن یکمری
 ایکی جیب اصل معدل قطع ایستد بسطی شمالی اولد یغندن اوتری بود که قطر که
 سکر درجه در آنک اورزیده زیاده ایله کمری اولوز درجه جیب الارتفاع
 حاصل اولدی **الباب الحاشی عشره** اول جنبی باب حرکت ارتفاعک
 و دخی عصر ایله زوال مابنده کجی و دخی عصر ایله غروبک مابنده اولد دخی
 بلد در اکثر رجه فوس عصر اولور سه بونک لمسک طریق بود که جنبی
 اول فوسدن اول کونک غایه الارتفاعی اورزیده وضع ایستد مری فوس
 عصرک اورزیده نشاندک مری فوس ایستد و کجی جیب بسوطة فوس
 ایستد اول فوسدن جنبی نه قطع ایستد اول کونک عصرک ارتفاعی
 اول اولور و اگر رجه فوس عصر اولوز سه بونک طریق بود که
 اول غایه الارتفاعک ظل بسوطة محصل ایستد که ظل الزوالدر نشاندک
 بونک طریق ظل مابنده کجی در اندک بونک اورزیده قامه دن ایکی
 زیاده ایله ارتفاعک عصرک ظل بسوطة حاصل اولور اندک ظلک
 ارتفاعیست جفا رنده که ظل مابنده کجی در عصرک ارتفاعیست بونک فضل
 الدائر فی جبهه مابین الظهر و العصر حاصل اولور بوعلم اولد فوسکه بونی
 اول بونک نصف فوس نهاردن طرح ایله مابین العصر و الغروب حاصل
 اولور بونک اولوری مابین عصر که کجی طریق عصر اولد و غیر بورد

مابین عصر و الغروب معلوم
 اول کونک عصری ساعت مجری اولدی معلوم
 اولد و بین العصر و الغروب معلوم
 عصرک ارتفاعی اولد و فوسک اخیره قله بین الزوال
 ای فضل الدائر اولد فوسک اخیره قله بین الزوال
 و العصر اولد و فوسک اخیره قله بین الزوال
 اول کونک عصری ساعت مجری اولدی معلوم
 اولد و بین العصر و الغروب معلوم

الحکم

اکثر معمول اولان دخی بوعصرک و اما امام ابو حنیفه رحمه الله عصری بود که
 غایت ظل اورزیده ایکی قامه زیاده ایله که یکمری در تدراندن حاصل اولان ظل
 ارتفاع عصرک ظل بسوطة اولور بود حاصل اولان ظلک ارتفاعک عصرک
 فضل الدائرک جبهه بونک طریق مابین الظهر و العصر حاصل اولور بوعصرک
 فانی و غیر مثل شمس نور اولنده اولسم غایه الارتفاع التمثیل درجه در آنک
 بونک ظلک که ظل الزوالدر پدی درجه دن ایستد بونک اورزیده قامه دن
 اول ایستد زیاده ایله کمری اول طغوزه یقین عصر اولک ارتفاعک
 ظل بسوطة حاصل اولدی بونک جیب التمامدن آنک اول ایکی قامه ایله
 سستی دن آنک ایکی جیب تقاطع اندوکی یرده جنبی وضع ایستد
 نظر ایستد جنبی اول فوسدن اولوز ایکی جیب درجه قطع ایستد نور اولک
 ارتفاع عصری حاصل اولدی بونک فضل الدائرک جبهه دخی نه که طریق
 کجی در الی الی جیب درجه ظهر که عصرک مابنده کجی در حاصل اولدی
 نور اولک نصف فوس نهاردن که یوزدن ارتفاعک طرح ایستد
 فرق هورتن ایستد عصرک غروبک مابینی حاصل اولدی اما ابو حنیفه
 عصر فی بونک کوره قباس ایستد **الباب الحاشی عشره** اول جنبی باب
 فیکرک دخی شفقک عصرک لرنیک لمسک مابنده در فیکر هو غول افق
 مشرقده ارقور و سنه آغون ایدلغه و غیر لر بونک حصی کذبیک طلوعک
 شمسک طلوعک مابنده اولان مدته و غیر لر شفق دیوانی معزیه سؤل طلوعک
 و غیر لر که شمس غایت اهل قن صکره واقع اولور شفقک حصی غروبک
 بونک غایت اولسک مابنده اولان مدته و غیر لر مابین فوسی اورزیده
 اکثر معمول اولان دخی بود که بونک طریق بود که جنبی اول کونک

اصلک قوسه نه ایه لک اورزیه وضع ایه سن مری اول بدی یچ جیب
 اورزیه نش ایه سن اگر شفق دیر سک و اگر فجر دیر سک مری اون
 طقوز یچ جیب اورزیه نش ایه سن اندن خطی ستنه به نقل ایه سن کور سن
 مری ستنه اورزیه اجزاء مستویه دن قاج جیب قطع ابدی ایه نصف لک
 جیب بونک اورزیه زیاده ایه اگر شمس بر وجه شمالیه اولور سه و اگر بر وجه
 جنوبیه اولور سه نصف لک بعدی بونک نقض ایه نه حاصل اولور بونک قوس
 ال اندن بوقوم خط ایه اگر شمس بر وجه شمالیه اولور سه نصف لک بعدی بونک
 اند و لک قوس دن کیدر و اگر جنوبی اولور سه زیاده ایه حصه مطلوبه کیدر
 و با فجر در اول حاصل اولور مثل شمس نور اولنده اولر خطی اول کونک اصلک
 فرق ه رتدن ار جقدر قوسه فرق بدی بوجوه یقیندر لک اورزیه وضع
 ایلک مری جیب مبسوطه دن اول بدی یچ اورزیه وضع ایلک و نش
 لدن اندن خطی ستنه به نقل ایلک نظر ایلک مری اجزاء مستویه دن
 شفق ایچون بکرمی رت جیب قطع ایدر فجر ایچون بکرمی الیندن ار جیب
 قطع الیندر نصف بعدی که نور اولنده اولندن ار جقدر جیب اون بقدرد
 بونی شفق ایچون بکرمی رت جیب اورزیه زیاده ایلک فجر ایچون بکرمی
 الیندن ار جیب اورزیه زیاده ایلک شفق ایچون حاصل اولر جیب
 او نور ه رت یچ اولدی بونک قوسه که او نور ه رتدن ار جقدر بونک
 نصف بعدی که اولندن ار جقدر طرح ایلک بکرمی ه رت نور اولنک
 حصه شفق حاصل اولدی اما فجر ایچون حاصل اولر جیب او نور اکتی
 بقدردن ار جقدر بونی قوسدن طرح ایلک بکرمی سکر نور اولنک حصه
 فجر حاصل اولدی اما حمل اولنده و یا میزان اولنده که بونر ده نصف فضه

بوندر شفق و فجر ایچون طریقی بودر که خطی اصلک قوسه دن ار جقدر
 قوسه فرق درجه در بونک اورزیه وضع ایه سن مری شفق ایچون اون
 بدی یچ جیب اورزیه قوسه خطی ستنه به نقل ایه سن مری قوسه جیب
 اورزیه واقع اولدی ایه اولر جیب قوسه ایه سن اولر قوسدن بکرمی اولر
 ایلک حصه شفق حاصل اولدی اما فجر ایچون مری اولر طقوز یچ جیب
 اورزیه قوسه خطی ستنه به نقل ایه سن مری قوسه جیب اورزیه واقع
 اولدی ایه اولر جیب قوسه ایه سن اولر قوسدن بکرمی الی دن ایلک حصه
 فجر حاصل اولدی قوسه علی هذا **باب العشره** اول بدی بایسته
 المشرق والمعرب لمسک باینده در بونک طریقی بودر که خطی ستنه به
 وضع ایه مری تمام غصک جیبی نه ایه لک اورزیه نش ایه اندن خطی
 حرکت اندر تا مری اول کونک میلی نه ایه لک جیب اورزیه واقع
 اولر اندن نظر ایه خط اول قوسدن نه قطع ایلک سعه المشرق اولر
 سعه المعرب دخی بونک عینی در اما حمل یا میزان اولنده بونر او طرز
 اندر میل بوندر مثل شمس نور اولنده اولر خطی ستنه به وضع ایلک
 مری تمام غصک جیبی که فرق بشدن ار جقدر لک اورزیه نش ایلک
 اندن خطی حرکت اندر دت تا مری اول کونک میلی که اون بر جقدر جیب
 اون ایلکدر بو اون ایلک جیب اورزیه واقع اولر اندن نظر ایلک خط
 اول قوسدن اولر بش درجه قطع ایلک شمس نور اولنک سعه المشرق
 والمعرب اولر **باب الحاشیه** فی معرفة ارتفاع الذی لاسمته
 اون سکر جی باب سمت اولریان ارتفاعی بلدر بوشول وقت اولور که
 میلی شمالی اولر زیرا جنوبی اولر یعنی وقت هر ارتفاع سمتی اولور

بونک طریق بود که خطی استی و زینه وضع ایلد مری اجزا مستویه دن
 عرض بلدک جیب اورزینه نشانده اندن خطی حرکت اندر تا مری
 جیب مسوطه دن اول کونک بلدک جیبی اورزینه واقع اولجه اندن
 نظایله خط اول فوت دن نه قطع ایلدیه ارتفاع الذی لاسمت له اول اولور
 مثل شمس نور اولنده اوله خطی استی اورزینه وضع ایلدک مری عرض
 بلدک جیب که اولوز طوقه بوجقدرا اجزاء مستویه دن انک اورزینه
 نشانده اندن خطی حرکت اندر دکت تا مری اول کونک بلدک
 جیبی که اون ایکی درجه در جیب مسوطه دن انک اورزینه واقع اولجه
 اندن نظایله خط اول فوت دن اون سکره قریب درجه قطع ایلد
 نور اولنده سمت اولیان ارتفاع اول اولور **باب التاسع عشر** فی معرفة
 السمیت من الار تقاع اون طوقه بجی باب ارتفاع دن سمت لمبلک بیانده
 بونک طریق بود که خطی تمام عرض بلد اورزینه وضع ایلد مری جیب مسوطه دن
 عرض بلدک خطی اورزینه نشانده اندن خطی حرکت اندر تا اول فوت دن
 ارتفاع اورزینه کلجه اندن مریدن جیب مسوطه استی به حق اجزاء مستویه
 دن قاج عدد به بولور حصه السمیت اول اولور اگر اول کونک میل
 شمالی اولور جیب سیمه بونک اراندن تفاوت ال و اگر جنوبی
 ال ایکی بین جمع ایلدین تعدیل السمیت حاصل اولور و اگر میل اولور خطی
 و یا میزان اولی کبی اول وقت حصه السمیت تعدیل السمیت کندی اولور
 امدی تعدیل سمیت معلوم اولدقدن سکره خطی تمام ارتفاع اورزینه وضع
 ایلد مری جیب مسوطه دن تعدیل السمیت اورزینه نشانده اندن خطی
 حرکت اندر تا اول فوت دن نه قطع ایلدیه ارتفاع الذی لاسمت له اول اولور

فوته ایک اول فوت دن قاج درجه بولندی الیه اول ارتفاعک سمیت
 اول اولور و دخی بوسمتک لجه شمالی اولور اگر میل شمالی اولورده ارتفاع
 دخی ارتفاع الذی لاسمت له دن از اولور و اگر میل شمالی اولورده ارتفاع
 تقاع دخی ارتفاع الذی لاسمت له دن ارتقا اوله اول وقت سمت جنوبی
 اولور و اما میل جنوبی اوله دائم سمت جنوبی اولور و اولدن اول اولور
 سمت شرقی و زوالدن سکره اوله نه غنای دیر مثل شمس نور اولنده الیه
 ارتفاع دخی اولوز درجه اوله خطی تمام عرض بلد که فرق طوقه درجه در
 انک اورزینه وضع ایلدک مری عرض بلدک جیبی که اولوز طوقه بوجقدرا
 انک اورزینه نشانده اندن خطی حرکت اندر دکت اول فوت دن ارتفاع
 اولوز درجه در انک اورزینه کلجه اندن مریدن جیب مسوطه استی به
 جقدرا اجزاء مستویه دن یکرمی البتدن اربعه حصه السمیت بولور نور
 اولنک سیمه سمیت اون بس درجه در جیبی اون بس بوجقدرا بونی حصه
 السمیت طرح ایلدک اون بر درجه تعدیل السمیت حاصل اولدی اندن خطی
 تمام ارتفاع که السمیت درجه در اول فوت اورزینه وضع ایلدک مری جیب
 مسوطه دن تعدیل السمیت که اون بر درجه در اورزینه نشانده اندن خطی
 حرکت اندر تا اول فوت دن نه قطع ایلدیه ارتفاع الذی لاسمت له اول اولور
 جیب سمیت قطع ایلدی بوجیبه فوته اندک اول فوت دن اون ایکی
 بجم درجه نور اولنده اولوز ارتفاعک سمت جنوبی حاصل اولدی
 و قس علی هذا **باب العشر** دن فی معرفة سمت القبله بکرمی باب سمت
 قبله لمبلک بیانده در اول به سن مکنک طوی قاج درجه در عرض قاج
 درجه در اندن اول مطلوب ایدن کل شهرک طوی و عرضی قاج درجه در

اندن عص مکه میل شمالی فرض اید فضل الطولین که مکه طویل مطلوب ایدند
 شهرک طولنک مابینده اولان تفاوت در بوتفا و فی فضل الدائر فرض اید
 بواکیندن ارتفاع جقارنه که فضل الدائر دن ارتفاع جقارنه طریقی کجند
 ارتفاع سمت مکه حاصل اولدی حاصل اولد قد نصکره بارتفاع سمتی
 جقار سمت قبله حاصل اولور مثل قسطنطنیه نکت طوی التمثیل درجه در
 عرضی فرق بر درجه در مکه نکت طوی التمثیل بدی درجه در عرضی بکرمی
 بر بجم درجه در بکرمی بر بجم درجه میل شمالی فرض ایدن قسطنطنیه
 طولنی مکه طویلند طریقی ایدن بدی درجه فضل الطولین باقی قالدی
 بواون بدی درجه فضل الدائر فرض ایدن بواکیندن ارتفاع جقار
 طریقی بود که اول بکرمی بر بجم میل بعد قطر واصل جقار دی بعد قطر
 اون دورت بجم درجه در واصل فرق ایکی درجه در خطی بینی اوزینه
 وضع ایدن مری اجزا مستویه دن فرق ایکی اصل اوزینه نکت
 اندن خطی نقل ایدن اخ فوسدن اون بدی درجه اوزینه که فضل
 الدائر فرض ایدن مری جیب مبطوطه دن فرق جیب قطع ایدی
 اصل مقول حاصل اولدی بونک طریقی بود که بونک اوزینه بعد قطر که
 اون دورت بجم درجه در زیادده ایدن الی دورت بجم درجه
 ارتفاع جیبی حاصل اولدی بونک الدو التمثیل دن ایسک
 سمت قبله نکت ارتفاعی حاصل اولدی اندن خطی اخ فوسدن التمثیل
 ایسک سمت قبله نکت ارتفاعی اوزینه وضع ایدن مری فضل الدائر که
 اون بدی درجه در جیب اون بدی بجه در جیب مبطوطه دن اوزینه
 نکت اندن خطی نقل ایدن اول بکرمی بر بجم میل اوزینه اند

اولان

مریدن جیب منکوسیده فوسه اندن اول فوسدن فرق سکر درجه
 قسطنطنیه نکت قبله حاصل اولدی اما شهرک سمت قبله نکت جهتی ایسک
 ایسک کورس اول شهرک طویلید مکه نکت طوی برابر اولور پس
 اول شهرک قبله خط نصف النهار اوزینه اولور و جنوب جانبیه اولور
 عرضی مکه فوسدن زیادده ایسک عمده موصول کبی و اگر مکه نکت عرضی زیادده
 ایسک عمده صغیر کبی اول وقت اول شهرک قبله سی شمال جانبیه خط نصف
 النهار اوزینه اولور و اگر مکه نکت طوی مطلوب ایدن کل شهرک طویلند
 ارجح اولور قسطنطنیه کبی پس اول شهرک سمت قبله سی شرقی اولور
 و اگر مکه نکت طوی اقل اولور سه بغداد کبی سمت قبله سی عرضی اولور
الباب الحادی والعشرون فی معرفة اخراج الجهات وقبوله بکرمی بر بجمی
 باب جهات اربعه جقار منک دخی قبله وضع ایدنک بمسبب مانده
 در بونکر طریقی بود که مطلوب ایدن کل وقت سمتی بکرمی دخی
 خطی اول سمتک اوزینه وضع ایدن و ایدنک طریقی بوزن حالی
 و کلکه یا فوسک اولدن اوله و یا اخ فوسدن اوله اگر وقت سمتی شرقی
 اولنده جنوبیده اوله یا غربی اولوده شمالیده اوله اول وقت سمت
 مقداری خطی فوسک اولدن وضع ایدن و اگر وقت سمتی شرقی
 اولوده شمالیده اوله یا غربی اولوده جنوبیده اوله اول وقت خطی سمت مقداری
 اخ فوسدن وضع ایدن اندن خطی اول برده مومیده بکبدکن اندن
 ربعی بر هوز بر اوزینه وضع ایدن بر حشیتله که بونک سطح افق موازی
 اوله و دخی ربعی مرکز بدیه سمت اوله اندن صکره بر خط شاقول
 ایسک شمس ربعی مرکز مری مابینده بر الوکل ربعی بر اوزینه اراز

دوند و رهن اول صحنه خطک خطی راست اول ربع مرکزی اورزین
 اوغرایب کجوب اورزینده اول موطنه برنش خطک خود و ز اورزینی
 اورته پس امدی بویه اولد یعنی تقدیر ربع جهات اورزیه موضوع الموش
 اولور اما شول خطک که سمتک عد دیله اندن ابتدا برنش اولسن اول خط
 مشرق و مغرب اولور اول بر خط خط نصف النهار اولور پس امدی یکی
 خطک هر برن اوزات تا جهات اربعه حاصل اولد و دخی یکی خطک
 تقاطع ندن هورت ربع حاصل اولور بر ربع شرقی جنوبی و بر ربع غربی
 جنوبی و بر ربع شرقی شمالی و بر ربع غربی شمالی دیر پس امدی مکه
 شرقا الله قنغی ربعه ایسه انک اورزینده وضع المیسن بر وضعه که ربعک
 خط مشرق و مغرب استخراج اند و کلک خط مشرق و مغرب موازی اولد
 و دخی ربع مرکزی یکی خطک تقاطع اندکی نقطه به اولور کبر کرد اندن
 ربعک خط مشرق دن سمت قبله مقداری اجزاء قوسدن اراق اولوب
 خط اورزینده وضع المیسن بویه اند و کلک تقدیر ربع خط سمت قبله به مطاب
 اولور قبله قوس ارفاع طرفه اولور مثلشمش ثور اولمده اولور اولوز
 ارتفاعه قبله استخراج انک استسک اول اولوز ارتفاعک سمتک
 بلدک اول یکی کجوب درجه شرقی جنوبی درجه که سمت باینده طریق کجودر
 سمت بلد که نصکره بوسمت مقداری خط قوسک اولندن اورزینده وضع
 بلدک موطنه بر کدک اندن ربعی بر هوز بر اورزینده وضع بلدک
 راست سطحی افق موازی اولنجه دوزلش در دخی ربعک
 مرکزی شمس قارشو و بعدک اندن بر خط برشا قول اصددک کشد
 ربعک مرکزی مابینه بر الله صالندر دوا و بر الله ربعی بر اورزینده

از اوردونک نا اول سالک خطک خطی ربع مرکزی و اول ثابت
 خطی باشند پشه اورتنجه پس اید اولد یعنی تقدیر ربعک یکی طرفه یکی
 خط بلدک هورت ربع حاصل اولدی شول خط که اندن سمت صابون یعنی
 قوسک اولمده اولان خط خط مشرق و مغرب و اول بر خط نصف النهار
 دیر لر بوسطنطینه عرضده مکه شرقا الله شرقی جنوبی اولان ربعه واقع
 اولد پس امدی ربع دائره بور بوده وضع بلدک مرکزی یکی خطک
 تقاطع بلدکی بر ده بلدک اندن خط مشرق و مغرب دن سمت مکه مقد
 ریکه فرق سکر درجه در قوس ارفاع اورزینده اراق کدک خطی اورزینده
 وضع بلدک بو تقدیر ربع خط سمت قبله به مطاب اولدی قبله و دخی قوس
 ارتفاع طرفه واقع اولدی و قس علی هذه الباب الثاني و عشرون فی
 معرفة المطالع الفلکیه مطالع عبارت در جدینک اولی نصف النهار دن کلوب
 کجد و کی زماندن برو شوندن اوتریدر که یونک عددینک مبدائی جدی
 اولندن اولد و عنی بویه مطالع الزوال دخی دیر لر یونک طریق بودر که خط
 آخر قوسدن میلی قاج درجه ایسه انک اورزینده وضع المیسن مرئی جنوب
 مبسوطه دن الی پس اورزینده ثانی پس اندن قوس درجه قبله حملدن
 یا مینر اندن قنغی یقین ایسه اول قوسدن بعدی اورزینده نقل المیسن
 و دخی مریدن جیب مسوطیه قوسه ایسن آخر قوسدن قاج عدد واقع
 اولور سه مطالع فلکیه اول اولور اگر شمسی جدی ده دلو ده حوده و اوج
 بور جلر ده اولور سه و اگر حملده ثور ده جوز آمده اولور سه اول اولان
 مطالعی یوزکسن دن نقص اید و اگر مینر آنده عقیده قوسده اول حاصل
 اولان اوجیوز الحشدن طرح اید شول سنه که طاحدن یا زیاده ایملدن چلر

اوله اول درجه نك مطالع فلكيه سب اول اولور شمس دلوک اول بش
درجه سنده اوله خطی اخر فوتدن بونک اورزیه میلی که اول البتن اختقد
انک اورزیه وضع ایلدک مرئی جیوب مبوط دن الی بش جیب اورزیه
ش انک اندن نظر ایلدک شمس میزاندن ایس حمله یقیندر محروق
بش درجه بعدی وار اول فوتدن خطی بوبعد مقداری اورزیه نقل
ایلدک مریدن جیب مبوطه فوتدن انک اخر فوتدن فرق بدی بجو
درجه دلوک اول بش درجه سنک مطالع فلكيه حاصل اولدی واما
شمس ثورک اول بشنده اوله کبر و عملده مطالع فلكيه فرق بدی بجو
بولور اما بولور سن درجه دن نقص ایلد ووز بوز او نور ایکی بجو درجه
ثورک اول بش درجه سنک مطالع فلكيه حاصل اولور وشمس علی هذا
الباب الثانی وکثرون فی موفه المطاع البلدیه و مطالع المطاع و مطالع
من افق بلدک وقت مغضن یکرمی اوحنی باب مطالع مطالع بلدیه وحنی
کندی شهر و ملک افقندن دلد کک و قنک مطالع طالعک دخی بونک
طالع بلجینک بیانده در مطالع بلدیه عبارت در محل اول طلوع ایلدکی زمان
شمس طلوع اندوکی زمانه کلنج شوندن اوتری بونک ایلدک حل اولور
اولدی بونک طریقینک اسهل طریق بودر که اول کونک نصف قوس
النهار فی مطالع فلكيه سندن طرح ایسین مطالع بلدیه حاصل اولور بونک
مطالع الشروق دیر لر و اگر نصف قوس النهار مطالع فلكيه اورزیه زیاده
ایسک مطالع تنظیم اولور که مطالع کعبوب دیر لر اما حقی کیدر مک
دلد وکک و قنک کدر مک ممکن اوله یعنی نصف قوس النهار
مطالع فلكيه دن ارتوح اوله اول وقت مطالع فلكيه اورزیه در که

اولور

او جیوز الشمس درجه در زیاده ایلد اندن نصف قوس النهار طرح ایلد مطالع
بلد حاصل اوله واما حقی جمع ایلد وکک ورتدن زیاده اوله مطالع مطلوبه
هوندن زائد اولان اولور شمس ثور اولنده اوله بونک مطالع فلكيه
بوزاون سکر درجه در نصف قوس النهار بوز درجه در بونی اندی طرح
اون سکر درجه ثور اونک مطالع بلدیه حاصل اولدی و اگر مطالع فلكيه
اورزیه نصف قوس النهار زیاده ایسون ایکوز اون سکر درجه مطالع ثور
حاصل اولور واما شمس دلوک اول بش درجه سنده اوله بونک مطالع
فلكيه سب فرق بدی بجو درجه در نصف قوس النهار تمیش بش درجه در
فرق بدی بجو مطالع فلكيه دن انک ممکن وکدر زبر نصف قوس النهار
ار تقد بونک طریقی اولدر که مطالع فلكيه اورزیه در یعنی او جیوز الشمس
درجه زیاده ایلدک ورتوز بدی بجو درجه اولدی اندن صکره نصف
قوس النهار بو ورتوز بدی بجو درجه دن طرح ایلدک او جیوز او نور ایکی
بجو درجه دلوک اول بش درجه سنک مطالع بلدیه حاصل اولدی
و اما کندی شهر نیک افقندن دلد کک و قنک مطالع طالعک
بلجینک طریقی بودر که اول کونک مطالع بلدیه سنه بله سن دخی اول
نهار دن قاج درجه کدی ایس انی بله سن مطالع بلدیه اورزیه زیاده ایس
مطالع طالع حاصل اولور اما یکجده بلک استک شمسک مطالع
تظیری نذر بله سن کجده دن قاج درجه کدی ایس مطالع نظری اورزیه
زیاده ایسین مطالع طالع حاصل اولور پس امدی مطالع الطالع بلجینک
صکره هر بر جک بشقه بشقه مطالع بلدیه قصه لری سنه حمل اولندن
بشلیوب کداره سن هر قننی بر جک درجه سنه بشورسه درجه طالع

اول اولور مثل **طائفة** **عصيدة** **شمس** **سلطان** اولنده اولسه اول نهاده
 اولوز سكر درجه كج اول كوناك مطالع بلدت سكر درجه در
 اولوز سكر درجه دائري بوناك اورزيمه زياده ايلك يوز التي درجه
 مطالع الوقت اولدي و دخی بونی بلكم هر به جك خصه سكر جلك
 بج درجه در ثورك كا جوز انك **كط** سكر طاكك لو اسكك
 سكر نكك لى منزانك كج عفر بك لى قوسك لو جد نكك **كط**
 دلوكت كا حوتك بج درجه در بونلری بلكدن صكره اول يوز التي درجه
 اون سكر درجه سكر حمل خصه سكر ورك بكمى بر درجه سن فوجده
 سكر ورك اولوز طوقه اولدي و بكمى طوقه درجه سن جوز حصه
 ورك الشمس سكر اولدي و اولوز التي درجه سلطان خصه ورك
 يوز التي درجه تمام اولدي طالع سلطان تمام اولوب سكر اولوش كبد
 وفس على هذا **الباب الرابع والعشرون** في معرفة طول اتقايم على سبط الا
 رض كالعمود و كمنارة و نحوهما بكمى و در دخی باب شول بر اورزنده و كمش
 اولنكر كا اورزنگك بلمنك بيانده ورك و كمش در كلر كبی مناره
 كبی نكه بونلره بکر نه و آرایه دینه و ارمون ممكن اولسه بوناك طوقه
 نون اسان اولان طریق بودرك ربعی ایکی الوكه الاسن قلد و رهن حدون
 عالی اولان جابننه اول ارتفاعك اله جفك نه ایسه اندن یكافلس
 بر كو ذنی یوم سن او بر كوز كله و قله نظر ایچین ربوك ایکی حد فله ای اورزین
 یا ایکی دكلری ایچین نه كه كواكبدن ارتفاع الدنك كبی تا اول شینگ دپه
 سكر ارتفاعی قرق بش درجه و بجه دكن آراز ایدر واره سن یا كیر و كیدرسن
 راست رعبه قرق بش درجه اولدی بقی ایچین ایچك التنه بر نشان ایدهن

اندن صكره اول نشان نون تا اول ارتفاعك الدنك سننه نكك دینه واریجه
 دكین بر آرشونله یا بر عفری سننه ایله او لچسن نه حاصل اولور سه بوناك اورزیمه
 بركدن بره واریجه دكن اول اولجیده نه مقدار آرایه انی دخی رناده ایچین بش
 اعدی نكه جمع اولدیه اول ارتفاعك اولد نكك نه ایسه انك یوكسك
 لكی او مقدار اولور و اگر اول ارتفاعك اله جفك سننه نكك دینه و ارمون
 ممكن اولسه بجه ارایچنده اولانلر كبی یا طاعلر كبی یا بر مناره كبی كه دینه یا بوم
 اوله راست دینه و ارمون ممكن دكل اول و قله اندرك بلمنك طریقی بودرك
 هر نه یردن دیلر سكر دپسندن بر ارتفاع الاسن اول الدنك ارتفاع
 نه ایسه انك ظل مبوطك بلمن اندن ایکی ایچك اور تا سنده بر نشان
 ایدهن اندن اول ظله هورت اصبع زیاده ایچین كه قانكك ثلثی دریه
 نقص ایدهن اندن حاصل اولان ظلك ارتفاعك بلمن نه مقدار ورك
 اول مقدار كیر و سنه كیده سن تمول قدر كیر و سنه كیده سنك ارتفاعك
 الا جفك سینگ دپسنگ ارتفاعی اول حاصل اولان ظلك ارتفاعی
 مقدار ی اولدیه اول وقت نظر ایچین ایچك فذمك اورت سندن تا اول
 نشان اند و كك بره واریجه قاج زراع حاصل اولدی ایسه اول سننه
 یوجه لغنك اوج عیشندن بر بخشی اولور مثلا بر مناره دینه و ارمون ممكن
 دكل دینه یا پوسیه و ارك در اول بر یردن اولوز درجه ارتفاعك الدون
 بوناك ظلی مبوطی بكمى بر درجه در و دخی ایکی قدمك اورت سنده بر نشان
 ایلدك بو ظلك اورزیمه هورت اصبع دخی قلد و بكمى بش اولدی بقی
 ایلدك اون یدی اولدی اندن بكمى بش ظلك ارتفاعی بكمى بش بج
 بولد و اون یدی ظلك ارتفاعی اولوز بشی درجه بولد و ایدن هدت

اصبعی زباده اند و گردن او توری کبر و سینه کند تا بکمر می آید بجمع ارتفاع
 او مناره نک و پسندن بولنج اندن صکره ایکی قدمک اوردن سندن تا اول
 نشانه و ارجحه مثل او ن زراع بولدق بدک که اول مناره نک و ثلثی اول
 زراع همیشه تا طولی تمام او تونز زراع اولور و اما نقص بلد بکمر دن او تری
 ایله و سینه کند تا او تونز ارتفاع اول مناره نک و پسندن بولنج اندن
 ایکی قدمک اوستدن تا اول نشانه و ارجحه اول مقدار زراع نک و ثلثی حاصل
 اولدی بوننده تمامی اوج اول مقدار اولور **باب پنجم** در معرفه
 سعه الانهار و عمق الابار بکمر می آید بجمع باب ارمقارک و دخی دکرک
 کلکنی و دخی قیورک اغندن صوبه و ارجحه در کلکنی که نه مقدار در کلکنی
 بمانده و ذبوندرک طریقی بود که اول ارمقارک بر کنارنده صوقتده طوره سن
 یاد کز کنارنده طوره سن اندن صکره و شو کنار نک انخفا صک ر بعد قاج
 درجه در پس اندن بصر کردن صو کنار نه و ارجحه که بصد نک بر درانی قام
 فرض ایلیه سن مشهوری اول ایکی اجمع در یعنی اول ایکیه بقسم ایلیه سن اندن
 صکره بوقام ایله اول ربعه الدینک انخفا صک ظل منبسطک تحصیل ایلیه
 اول منک یاد کزک انلوکی اول مقدار اولور مثل برابر مقدار بر و کنارنده
 صوقتنده طوره و اوت کز کنار نک ربعه انخفا صک الدی بکمر می
 درجه اندن صکره کند و بصر کردن ایکی قدمک بصد و غییره و ارجحه قام فرض
 ایدوب اول ایکیه بخش ایلدک بکمر می انخفا صک خطی قوس اولندن اوزنده
 وضع ایلدک اول ایکی قام ایله ستنی دن جیب منبسطیه خط اندک تقا
 طعدن جیب کتنامه جقد و اجزا مستویه دن اولوز اوج جیب بکمر می انخفا
 صک ظل منبسطی بولدق اول ارمقارک انلوکی فرض قام بخشیه

بر اولدی و مس علی هذا و اما قیونک صوبه و ارجحه در کلکنی نک
 طریقی بود که قیونک اغنی نه مقدار در بر سینه ایله اولوز سن اندن قنو
 اغنک راست بر کنارنده طوره سن و دخی ربعه اول قنو مقابلده
 راست صو کنارنده انخفا صک الحسن اندن صکره خطی قوس اولندن ایدو
 غک انخفا صک مقداری اوزنده وضع ایلیه سن اندن صکره جیب کتنامه اول
 قیونک لغنی بر سینه ایله او بخشک انک مقداری خط ایلیه سن و دخی
 تقاطعدن جیب منبسطیه ستنی به جفا سن اجزا مستویه دن نه بولدک بصر کردن
 یره و ارجحه اول اولوز ایله نه مقدار در اول بولد نک اعداد کیده
 پس امدی که باقی قنور اول قیونک صوبه در کلکنی اول اولور مثل
 قیونک اغنی ایکی زراع اوله قیونک انخفا صک سکن درجه اول
 خط قوس اولندن اول سکن درجه انخفا صک اوزنده وضع ایلدک اندن
 صکره جیب کتنامه اول ایکی زراع که قیونک اغنی او بویور
 انوکسیه خط اندک و دخی تقاطعدن جیب منبسطیه

ستنی به جقد و اجزا مستویه دن اول بوج

جیب بولدق اول بوج زراع اولور بو

اول بوج زراع دن ایکی بوج زراع که

بصر کله قدمک مابیند طرح

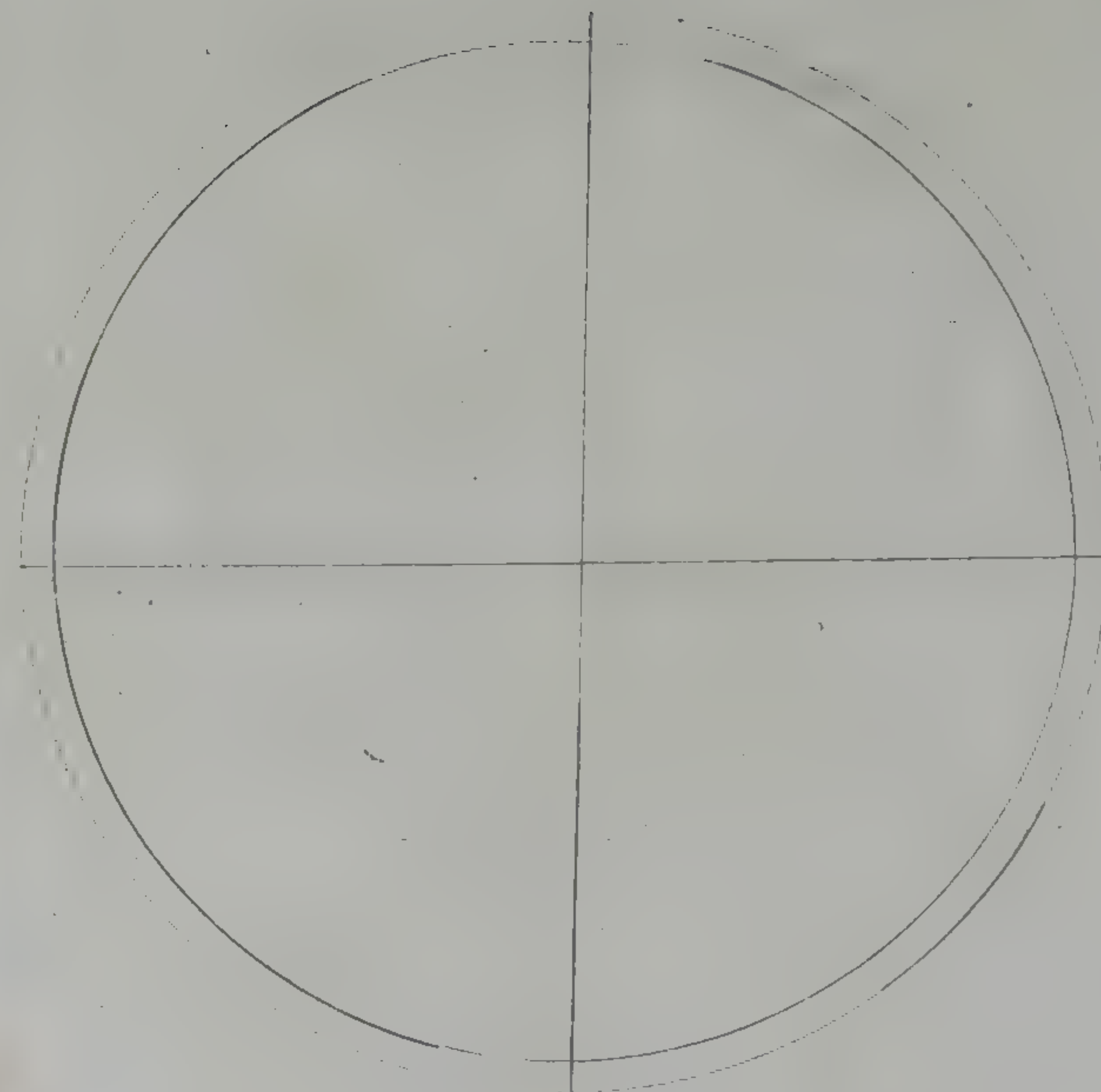
ایلدک اوقیونک

اغندن صوبه و ارجحه

در کلکنی بکمر زراع

اولدی و مس

علی هذا



اما قوس قبله بمنک طریقی بود که خطی درجه شمس اوزینه کوزوب مرتبی این
 اذن خطی حرکت ابتدا در حوت تا مری قوس قبله اوزینه کلنج اذن نظر الیه سن
 اول فوسدن خط کلنج قاج درجه قطع ابتدای اب اول کونک سمت قبله منک
 ارتفاعی اول اولور اذن اول مقدار مضطره صیاس اگر جنوبیده اب نصف فضلی
 ظم ایده سن اگر شمالیده اب نصف فضله بی طرح ایده سن اذن قوس
 اول فوسدن تا خط کلنج قاج درجه قطع ابتدای اب اول درجه یه عزوبی ساعت
 کلکه شمس تمام قبله اوزینه کلش اولور

مم

اما مرکز اب مداره طان مابینه اولان ساعت زمانیه نک خطوط منک
 عل طریقی بود که اول کونک غایت ارتفاعی عقدار اولور اب خطی قوس
 ارتفاع اول فوسدن اول مقدار اوزینه وضع ایده سن و مری ساعت زمانیه
 نک التجی ساعت اوزینه نشانی سن خطی قوس ارتفاع اول فوسدن
 مراد اول فوسدن ارتفاع مقدار اوزینه و طبع ایده سن دکورده سن مری
 قاجی ساعت اوزینه واقع اولور اب نه اوزینه سن ساعت زمانیه اول
 اولور و مری ایله التجی ساعت مابینه اولان ساعت زواله باقی قلدان اولور
 اگر ارتفاع قبل الزوال اولور اب و اگر بعد الزوال اولور اب زوالدن کجی اولور
 اولکتیسی عزوبه باقی قلدان اولور

مم

فایده اولی
 فایده ثانی
 فایده ثالثی
 فایده رابعی
 فایده خامی
 فایده ششمی
 فایده هفتمی
 فایده هشتمی
 فایده نهمی
 فایده دهمی

۱۱۹

عمر افانی بمنک طریقی بود که خطی اول کونک غایت ارتفاعی اب اول فوسدن نک
 اوزینه وضع ایده سن اذن نظر الیه سن قوس عمر افانی قاج درجه قطع ابتدای اب اول کونک
 عمر نک ارتفاعی اول اولور و دخی اول ارتفاع مقدار مری مضطره صیاس اذن
 اول فوسدن قاج درجه قطع ابتدای جنوبیده نصف فضله بی طرح ایده سن
 شمالیده اب نصف فضله بی طرح ایده سن عمر اول افانی ساعت فجده اولوی معلوم

مم

اما نحوه بمنک طریقی بود که خطی درجه شمس اوزینه قیوب اذن خطی حرکت
 ابتدا در حوت تا مری قوس نحوه اوزینه واقع اولور اذن نظر الیه سن اول فوسدن
 خط کلنج قاج درجه قطع ابتدای اب اول کونک خطی قوس اول اولور و دخی اول فوسدن
 اول درجه اول کونک نصف قوس نه اوزینه کیدر نه حاصل اولور اب اول
 کونک صحیح اول اولور

مم

و دخی ساعت زمانیه بمنک طریقی بود که مری درجه شمس اوزینه قیوب اذن
 خطی حرکت ابتدا در حوت تا مری قوس زمانیه اوزینه قیوب اذن نظر الیه سن آخر
 فوسدن خط کلنج قاج درجه قطع ایده سن اول کونک زمانیه سی اول اولور و دخی اول
 کونک نصف قوس نه اوزینه کیدر

مم

هذا رسالة مفصلات

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله الذي جعل على البحر الا حصر الفلك الذي ارفناظر المفصلات مستقيمة الى
السموات الا ابتداء الى طريق الحق والقتوة على من يستحقها ويستويها
لا يحب وقت دون وقت بل جميع الاوقات اما بعد بواحق عباد الله ^{مفضل بن}
على الوقت بالجماع ^{الحاكم} السليم نور الله الملك العلام والاسلام ^{والله} مفضل
وبكم متعارف اولان الله ^{الربيع} دائرة اقسامه رطاب وراغب اوله لاجون
تركيجه بر رسالة مخفوه جمع المسم فائده سي عام ولا جميع طالع اوله لاندن
مستفيد اوله لرئيس بر مقدمه واول ^{التي} باب اورده ترتيب ايدم وبورسالا ي
كفايت الوقت بمعرفت الدائرة وفضل السمت بر ^{الشمسية} ايدم مرجو در كه بورس
لندن استفادة ايلينر بوفير وحقيرى دعا خير بله با ايدم لر فدرس رساله بوجه
ايدم در كه ذكر اوله كر كدر اما مقدمه اسنور ربع دائرة نك رسونك اوله لى
بمانده در ^{الباب} الاول ^{في} معرفت الجدة الكبير ^{الباب} الثاني ^{في} معرفت اخذ
الارتفاع من هذه الالة ^{الباب} الثالث ^{في} وضع المري على درجة الشمس
الباب الرابع ^{في} معرفت عرض البلد في الغاية والميل ^{الباب} الخامس

في

في معرفت
الارتفاع
من هذه الالة
الباب الثالث
في وضع المري
على درجة الشمس
الباب الرابع
في معرفت عرض
البلد في الغاية
والميل الباب الخامس

في معرفت نصف الفضل ونصف قوس النصار والليل ^{الباب} السابع ^{في} معرفت
الدائرة وفضل الدائرة ^{الباب} الثامن ^{في} معرفت ارتفاع العصر والدور بين الظهير
والعصر والغروب ^{الباب} التاسع ^{في} معرفت دخول اول وقت المغرب وحسين
الشفوع والمغرب ^{الباب} العاشر ^{في} معرفت السمت من الارتفاع ^{الباب} الحادي عشر
في معرفت السمت القبلة ^{الباب} الثاني عشر ^{في} معرفت اخراج الجسات الاربع
ونصب القبلة هكذا ^{الاول} مقدمه سر وعنه كم مقدمه نك بياضه ودر بس
مقدمه ويد وكر اسنور ربع دائرة نك اولين بلد بر نك بمانده در المركز اول
رسمك بر سني سول ربعك كونه سنده اولان ولو جكر كا خط المري برسي
دخلى مرير مري سول كو جك ايلك در لر كه ربعك خطه بغير استغابو قرو بور
مكس لاجون قائم السمت در اقامه ربعك نك خط نك غري اوله كرك
قوس الارتفاع برسي دخلى قوس الارتفاع در قوس الارتفاع قوسك ربع
دائرة نك استغابو نك ججوه قبله سر و دخلى طفسان در جبه بر ابرجه سمت اوله سر
اولدن آخه اخذن اوله حروف حبله ياندر ايجد ساني و بكمه سنهور در او
لكي باده بيان اوله كر كدر و دخلى قوس اولدن اخذنه ياندر اعدا مستويه
در لر اخذن اوله ياندر اعدا مكلوسه در لر خط المشرق والمغرب برسي
دخلى خط المشرق والمغرب در اول بر طوعى جكلش خط در كه مركز دن
قوس ارتفاعك اوله انمدر خط وسط السماء برسي دخلى اول رسونك خط
وسط السماء در بود دخلى طوعى جكلش در مركز دن استغابو قوس ارتفاعك اخذنه
واربخر بو خط نصف النصار دخلى در لر المرات ^{الثالث} برسي دخلى اوج مدار
در بو اوج مدار دن مراد اوج دائرة در كه مركز لري ربعك مركز دن جملدر
بر برندن بيوكدر اول بيوك مدار كه قوس ارتفاعه يقيندر اكا مدار ايجد در لر

اول مدار که جمله سندن بگر کرد و دخی یوقار و مرکز فریدر اکا مدار **السموت**
 در را اما اول بر مدار که نوگینک مابینده واقع اولت در اکا مدار **الحمل** و **المیزان**
 دیرلر و مدار **الاعتدالین** دخی دیرلر و دخی بود مدار اول خط مشرق و مغرب
 قطع اند و کی نقطه نقطه مشرق و **دیرلر المقطرات** اول رسمک برسی
 دخی مقطرات در مقطرات شول قوسلر در که بری بریا ایچده جفت کشند
 بر بندن طار جمله سنک بر را و جلری مدار سر طانه اول **السموت** فضل لوانان
 رعبله ده اما فضل سزا اولانده بعضی نک بر را و جلری خط مشرق و مغربده
 قرار ایلر و بر را و جلری نک بعضی مدار جدیه بعضی خط وسط **السموت** اول
 و دخی اکثر رعبله ده مقطرات یکشده رسم اول نورانی مقطرات ده بر عده
 سبیا یا زلر صایمغه اسان اولون **دیرلر الافق** برسی دخی افق در مقطرات نک
 اولتدر و دخی فضل لوانان رعبله ده استوائی نقطه مشرق و کجوب مدار
 سر طانه اولتدر اما فضل سزا اولانده نقطه مشرقه قطع اولتدر **السموت**
 برسی دخی سنک در سموت اول مقطراتی از توکب کن قوسله دیرلر که جمله
 سنک بر را و جلری مدار سر طانه جفوب بعضی نک بر را و جلری مدار جدیه
 اولتدر بعضی نک بر را و جلری افقده قرار ایلر فضل لوانان رعبله ده اما فضل
 سزا اولانده جنوبی سسی افقده و سبیا سسی خط مشرق و مغربده قرار ایلر و دخی
 سنک اولی شول سموت که نقطه مشرق و جفوب مدار سر طانه اولتدر
 اما اکثر نخه دن اولان رعبله ده اول سموتی قوسله جزر بر بوکه **دائرة** اول
السموت دیرلر سموتی سبیا ایله جنوبی سسی فضل ایله بیدر و دخی سنک
 اعداد نک مبدائی بوندند کرک سبیا سسی کرک جنوبی سسی و دخی اکثر رعبله ده
 سموتی بشیر بزر **منطقه فلک البروج** منطقه فلک البروج ایکی قوسلر

الکسید

الکسید نقطه مشرق و جفوب مدار سر طانه
 منتهی اولتدر بوکه منطقه سبیا ایله دیرلر و اول برسی خط وسط **السموت** مدار جدیه
 منتهی اولتدر بوکه منطقه جنوبیه دیرلر بوندنک نام برسی ایچا و بر جمله سمت
 اولتدر اما اکثر رعبله ده منطقه جنوبیه سبیا تقسیم ایلر ایچا سبیا سینه
 انزلر بوندنک کفایتلر کلرین اورتی و دخی اکثر رعبله ده مرکز مدار سر طانه مابینده
 ساعات زمانیه رسم ایلر رناده مهماندن و کلدز قوسلر برسی دخی قوس
 العصر در که مدار سر طانه مدار جدیه چکشد اوزرینه عصره با دیشدر بعضی رعبله ده
 قوس عصره ایکی یا زلر برینه عصر اول دیرلر مابین قوس اوزرینه اولان عصر در اکثر لوان
 شهر لوان ممول اولان بوعصر در برینه عصر ثانی در برامام ابو حنیفه رحمه الله علیه
 مخاری بوعصر در قوس اشفق و البجر رسمک برسی شفق و فجرک بوندنک
 مدار سر طانه مدار جدیه چکشد اوزرینه شافق دخی فجر دیرلر با دیشدر اما
الحدیقین اما ایکی حدیفه دیو رعبک اوزرینه شول ایکی دانه جفتش
 شده دیرلر و دخی شافق شول سبیا فضل دیرلر که ارتفاع الدیغی وقتن
 رعبک خطنه اصادر هوا یی منع انکدن اورتی کرک بوج و کرک با قوس
 و کرک قوشون هر که ایسه **الباب الاول** فی معرفت **جمل الکبیر** اوکی باب جمله
 کیرک لمبیه باینده در استوائی کملای جمله کیری سکر کله جمع ایلدیر
 اول سکر کله بود را یچده قوس خطیه کلن سعفص فرشت نخه ضاطع برامدی
 بیان ایله لم که طابله اسان اوله **الف ب ج د ه و ز ح ط**
ی ک ل م ن س ع ف ص ق ر ش ت ث
خ ز ح ط ع اما شول دخی معلوم اوله که ایچا استوائی خط اولانده
 غیرتده وضع اولتدر و سبیا عده اکثر اولاننی اصل اولان اوزرینه نقطه

مثلا اون بر باطلو اوليه يا زائر بکرمي بش باطلو اوليه که بار از رکن بش
 باطلو اوليه يا زائر و بکرمي باطلو اوليه **قف** يا زائر و اجیوة التیشین باطلو
 اوليه **شبه** واجیوة طلقان طهوذ باطلو اوليه **شخط** يا زائر ربه و اربعه قاعده بود
 و اما بدن صکره احد عده دینی بکث اورزیه تقدیم ایلر مثلا یکی بکث باطلو اوليه
 سبع يا زائر و طهوذ بکث باطلو اوليه طغ يا زائر و بوز بکرمي باطلو اوليه **فلغ** يا زائر و
 علی حد آ و حتی معلوم اوليه که قاعده کلیه در فتن حاوفا باطلو اوليه قوبر و غین
 بیلد یا زائر **رح** و جیم باطلو اوليه قوبر غی یا زیمه لر جیم بویلد یا زائر **باب**
الثانی فی معرفت اخذ الار تفاع الیجنی باب شمدن استواء التدر تفاع
 المسکک بیانده در اوله ارتفاع و پوشمک افقدن بوقار و ایر و لغنه دیر
 پس ایدی ارتفاع المسکک طریقی بود که ربع دائری یکی الونله طوطاسک
 ساقول و حتی جنط استیش اوله ربعک حد فینت حاجی اولان طرفی شمدن
 بکایس اولان صکره ربع دائری از ار حرکت ایتد بره سن تا بوقار و
 حد فک کولکسی شاعا حد فیه و اربعه یه و چنک حاجی بود که ربع دائره کث خطی
 الوقت نه ربع طایانه و نه طشره اوله همان طوفور طوفور کبی اوله وقت بریدر
 خط اولیه پس اولوقت نظر ایه سن جنط اشاعه قوس ارتفاعک اولاندن
 فج و ره که کای ایه الوقته شک ارتفاعی اول اولور اگر ارتفاع ذوالاندن
 اول اولج اولور ایه اول ارتفاع شرمی اولور و اگر ذوالاندن صکره اولج
 اولور سه حاجی اولور **باب الثالث** فی معرفت وضع المری علی درجت شمس
 فی اجزاء المنطقه او حیثی باب منطقه ابروج اجوا سن مرئی درجه شمس او ریه
 قوتانک بیانده در اوله ساقول معلوم اولنه که منطقه البروج اون ایکه بخش اولنه
 هر بخش بر بروج همیشه در اما اکثر ربلده هر بر بروجی اون بشه بخش ایدر

؟

هر بخش اکثر رجه اولور و حتی اول اونی یکی بر بکث التیشین جروج شمیه و التیشین
 جنوبیه و شمالیه اولنر **حل** نور و بخور **اسرطان** **اسد** سنبل بونلر در
 اما جنوبیه اولنر میزان **عقرب** قوس جدی و بوز خوت بونلر و ابتدا بروج
 برج حمل و رکه اولی نقطه مشرقن جنوب منطقه شمالیه اورزیه کمتش در ایکه
 سیس نور او جیبی جو ذار که اخیری خط وسط السماء ایل منطقه شمالیه بونلر
 محل اورزنده بوجا قدر اندن وونی و بره که اول بوجا **اسرطان** ایدر و اولدر
 اندن **اسد** اندن سنبل که اخیری نقطه مشرق اولور شمالیه بر جلری تمام اولدی اندن
 صکره نقطه مشرقن که برج میزان اولیدر منطقه جنوبیه اورزیه کمتش در اندن **عقرب**
 اندن قوسک آخری خط وسط السماء ایل منطقه جنوبیه بولوشد یعنی بر در اندن و
 و برکه اول بوجا جدی ایدر و اولیدر اندن و لو اندن خوت خوتک آخری نقطه
 مشرق اولور جنوبیه بر جلری و حتی تمام اولدی پس ایدی بونلر معلوم اولد و فکره
 خطی منطقه بر وجهه درجه شمیه اول در جنک اورزیه کتور و بمرئی
 اورزیه جکوب راست نشانیسن بویلد ایل بکث تقدیر جیم صری شمک قائم
 مقامی اولور و قنکه درجه شمیه شوک اورزیه وضع ایدسن دینلر بو
 بونلر مراد مرئی وضع ایدسن و بکدر و اما اکثر ربلده اجزاء بروج ایل همان منطقه
 جنوبیه بی تقسیم ایلر شمالیه بی اینتر بویلر اولان ربلده شمس بروج شمالیه
 دن برنده اولد یعنی قنن مرئی اورزیه نشانیسن راست کلمه که کدر پس اول وقت
 طریقی بود که هر بر بکث نظری و آر در نظیری ایل عمل المیه سن اوله هر بر بکث
 نظرنن بکث که کدر مثلا محل ایل میزان بر برینه بقدر نور **عقرب** ایل جو ز
قوس **اسرطان** جدی ایل **اسد** و لو ایل **سنبل** خوت ایل برینه نظره در
 پس ایدی بونلر و حتی بلند کدر صکره درجه شمس بروج شمالیه دن هر قننی

برجه که اوله و اول اول یعنی برجه که اوله اول وقت خطی
 اول درجه شمس آینه اول یعنی برج شمالی که درجه اول اول برجه
 بروج جنوبی دن نظیری اولان برجه اول مقدار که درجه سی قنسی است
 اوزرینه و منع ایدوب اندن سحر بوقار و منطقه شمالیه اوزرینه نشانیست
 بوجه اوله همان شمس درجه اوزرینه واقع اولش اولور و **فصلی** هذه والله
 تعالی اعلم بالصواب **الباب الرابع فی معرفت میل الشمس و غایت ارتفاع**
و ارتفاعها و جهة كل منها در دخی باب شمس میلنی و دخی شمس غایت
 الارتفاع یعنی حرکت کونک نهایت ارتفاع ایدور و دخی میل و غایت الارتفاع شما
 ایدور و جنوبی بونک بلبله بیانده پس ایدی بونک بلبله طریقی بود که
 خطی منطقه دن درجه شمس اوزرینه کتور و بمرئی اوزرینه نشانیست
 اندن خطی خط وسط السما اوزرینه نقل ایستادن نظر ایستادن مرئی ایدور
 حمل باند مقطر اندن قیاس مقطره و آریه اول درجه میل اول اولور و دخی
 اول میل شما اولور اگر مرئی مدار حمل ایدو مداره طان آسند اولور
 اولور ایدو و اگر مدار حمل ایدو مدار جدی آسند اولور ایدو اول میل جنوبی
 اولور و دخی شود معلوم اوله که قسطنطنیه رجه مدار اعتدال یکی جا بنده
 اولان مقطره لر بر درجه در قنسی یکش درجه و دخی شول مقطره که مرئی
 انی بصمت در اول کونک غایت ارتفاعی اول اولور مثلا ثور اوله اول
 کون میل اولان برجه در و میل شما ایدور شمس شما ایدو برجلندن برسنده
 اول یعنی اوزری و دخی اول کونک غایت ارتفاعی شمس بوج درجه اما
 غایت ارتفاعی معلوم اولد فیکره بونک دخی جفتی میل کبی شما ایدور
 با جنوبی بلبله بلبله بونک بلبله طریقی بود که ارتفاع

منابعی

منابعی وقتیه بعضی زوال وقتیه مشرق جانبیه نوبه ایستادن اگر کونک صاع
 طرفه و مشرق بعضی وقت مکده و دخی کبی با خود مکدن اوزرینه کبی
 با خط استوایه و آریه بلبله اول غایت شمالی در و اگر کونک صولکه و مشرق
 مدینه دن شما ایدو تا کلوب بوبردن عرض نهایت بول یعنی پره وارجه پس
 بول اول یعنی تقدیرجه اول غایت جنوبی اولور استوایه رده غایت الارتفاع شمالی
 اولور بوقدر دائم جنوبی میل شمالی اولور شمس شمالی برجلنده اول یعنی وقت
 و دخی جنوبی برجلنده اول یعنی وقت پس بوقدر ایدو کفایت اولدی بونلور
 کوره قیاس اوله **الباب الخامس فی معرفت عرض البلد من غایت و للبلبله**
باب غایت الارتفاع دخی میلدن هر شهر عرض بلدنک بلبله بیانده در
 بونک بلبله طریقی بود که اول اول کونک غایت الارتفاع یعنی بکس قاج درجه
 در اندن صکره نظر ایستادن اول کونک شمس میل و ارمی بوقتی اگر اولیه جوج
 اولور شمس حمل اوله یا میزان اوله اول یعنی کبی پس اول بونک غایت
 قاج درجه طیفان درجه دن طرح ایستادن باقی قلوب اول شهر
 عرضی اولور مثل قسطنطنیه ده شمس حمل اوله یا میزان اوله اول یکی
 وقتیه شمس میل او طر اول یکی کونده غایت الارتفاع فرق طوق درجه بونلور
 بوقر و طوق درجه طیفان درجه دن طرح ایدو فرق بر درجه باقی قلدی
 بلد که قسطنطنیه نک عرضی فرق بر درجه بکس و اگر شمس میل او طر اولور
 ایدو عالی و کلدی اول میل شمالی اوله یا خود جنوبی اوله اگر شمالی او طر
 اولور اول وقت میل اول کونک غایت الارتفاع طرح ایستادن میل شما
 غایت جنوبی اول یعنی اوزری و اگر میل جنوبی او طر اولور اول وقت
 میل غایت الارتفاع له جمع ایدو یکسیده جنوبی اول یعنی اوزری طرح ایستادن

یا جمع اید کردن صکره حربه حاصل اولور طفتان درجه دن کیدر باقی قل اول
 شهرت عرض بلدی اولور مثل سطنطینه نک عرض بلدی مجهول اولور
 دخی نور اولنده اول شمالیه مثال اول کونک میلی اول بر جی درجه در غایه
 الار تقاعی التشن جی درجه در نه که مجتدر بس اول بر جی میلی التشن جی
 غایتدن کیدر دکت میل شمالی غایت جنوبی اولد یغدن اوتری قرق طقوز
 درجه باقی قالدی بو باقی طفتانن طرح ایدک سطنطینه نک قرق بر
 درجه عرض بلدی حاصل اولدی و دخی مثل التشن عقرب اولنده اوله
 جنوبی به مثال بونک دخی میلی اول بر جی قدر غایه الار تقاعی اولوزیدی
 بجقدر ایکسنی جمع ایدک ایکسیده جنوبی اولد یغدن اوتری قرق طقوز
 درجه ایددی اذن صکره بوقرق طقوز درجه طفتانن کیدر دکت سطنطینه
 نک قرق بر درجه عرض بلدی حاصل اولدی حرقنی شهرت که عرض بلدی
 مراد اولنه بو طریق اید عمل المیس مراد حاصل اولور **الباب الساس**
 فی معرفة نصف کفضله و نصف قوس النهار و الليل التبعی باب نصف فضل
 نک و کجه نک کونک نک نصف قوس لیلک لمبسی باینده در نصف فضل
 دیو اعتدال وقتک نصف قوس لیل اعتدال وقتدن غیر نک نصف قوس
 نهار نک باینده اولان تفاوت دیر لر بونک لمبسنک و طریق بودر که
 خطی درجه التشن اوزرینه قیاس مری اوزرینه کتور و بشتانیه سن
 اذن خطی حرکت اندورسن تامری افق اوزرینه واقع اولنج اذن نظر المیس
 اشغه قوس ارتفاع در جاتدن خطی خط مشرق و مغرب ارسنده قاج درجه
 و ارایه اول کونک نصف قوس اول اولور و دخی خطی خط نصف النهار
 ارسنده قاج درجه و ارایه اول کونک نصف قوس النهاری اول اولور اگر

نک

التشن جنوبی بر جلدن اولور اولور بویله اولور مثل التشن عقرب اولنده
 اوله که جنوبی بر جلدن بریدر بونک نصف قوس اذن درجه در نصف
 قوس نهاری سکسن درجه در مثل التشن شمالی بر جلدن اوله ربع دائرة نک
 مقطر نک اول مقطر الری خط مشرق و قطع اولنوب طشره به مجتدر اوله
 اکثر ربعده اوله اولد یعنی کبیه سن اول وقت خطی درجه التشن اوزرینه
 قیوت مری اشغه نظیریه اندروب اوزرینه بشتانیه سن اذن خطی حرکت
 اندورسن تامری افق اوزرینه واقع اولنج اذن نظر المیس اول اذن نک
 عمل کبی اشغه قوس ارتفاع نک درجه لردن خطی خط مشرق و مغرب
 ارسنده قاج درجه و ارایه اول کونک نصف قوس اول اولور پس
 نصف فضل معلوم اولد قدن صکره طفتان درجه اوزرینه بونی زیاده اید
 اول کونک نصف قوس نهاری حاصل اولور مثل التشن نور اولنده اوله
 شمالی بر جلدن بریدر بونک دخی نصف قوس اذن درجه در
 نصف قوس نهاری یوز درجه در بس قلدانی بونکره کوره قیاس اید
 و دخی حرقنی نصف قوس نهاری یوز سکسن درجه دن کیدر جک
 اولوسک اول دیلد و نک کونک نصف قوس لیلی حاصل اولور مثل
 نور اولنک یوز درجه قوس نهاری یوز سکسن درجه دن طرح ایدک
 اول کونک سکسن درجه نصف قوس لیلی باقی قلدی بس بوشال اید کفایت
 اولدی قلدانی دخی بونکره کوره قیاس اولنه و دخی نصف قوس لیلک
 بر کند و مقدار ی درجه دخی زیاده ایدک تمام قوس نهاری یا تمام
 قوس لیلی حاصل اولور مثل نور اولنک یوز درجه نصف قوس نهاریه
 یوز درجه نصف قوس نهار دخی قالدق ایکسوز درجه تمام قوس نهاری

حاصل اولدی و منس علی هذا الباب **کتاب** فی معرفه کدائر و فضل کدائر و **باب** یبخی باب ارتفاع دایری و دخی فضل دایرک لمسک بمانده در دایر
 جه نهارک اولدن کجه و دخی نهارک اخذ نه قلانه دیر لفضل کدائر و کله
 باقی قلانه دخی زوالدن کجه دیر لر بس بویک لیک طبعی بود که جنطی
 درجه شمس اورزیه کتور و ب مری اورزیه چکوب نشایمسن ایدن صکره
 اول ارتفاع مقداری مقنطرات اولندن مقنطره صیسن حربه مقنطره به
 ایرتیه طاهر که ملوتمون ایدن جنطی حرکت اندمده سن تا مری اول
 وقتک ارتفاع مقداری طاهر که ملوتمون یوک مقنطره اورزیه واقع الیجه
 ایدن نظر المیسن جنط فوس ارتفاع اخذدن فج درجه کدیر اول ار
 تقاعک فضل دایری اول اولور یعنی زواله باقی قلدن اولور اگر ارتفاع
 زوالدن صکره اولج اولور فضل دایر زوالدن کجن ایلور و دخی فضل
 دایری اول کونک نصف فوس نهارندن طرح الیسن اول ارتفاعک
 دایری حاصل اولور مثل شمس نور اولنه اوله اول کونک اولوز درجه
 ارتفاع فضل دایری الیسن درجه در دایری فرق درجه در و دخی فرق ارتفاع
 عک فضل دایری فرق الیسن درجه در دایری الیسن هرت درجه در و دخی
 الیسن ارتفاع فضل دایری یکرمی بر درجه در دایری الیسن طهقده
 درجه در بس سن دخی بومثاله کوره عمل الیسن عکک راست میدر و کلید
 بونلر دن معلوم اولور **باب** شمس فی معرفه ارتفاع العصر والدائرسن
 نظره العصر والدائرسن عصر و لغروب سکرخی باب عصرک ارتفاعی
 و دخی ظهر له عصرک مابینه کجن دایری لمبسی بمانده در بونلری لمبک
 طبعی بود که اول جنطی درجه شمس اورزیه نشایمسن ایدن جنطی

مکرم

حرکت اندر سن تا مری فوس اورزیه واقع اولج ایدن نظر المیسن اجزاء
 مقنطراتن مری الشده نه مقنطره واقع اولر اول کونک عصرک ار
 تقاعی اول اولور و دخی اشعه فوس ارتفاعک آخر درجه لردن جنط فج
 درجه قطع ایدی الیسن ظهر الیه عصرک ارا سنده کجن دایر اول اولور و دخی
 بودایری اول کونک نصف فوس نهارندن کیدر نه باقی قلدن عصرک
 شمس غروب و ارجه دایر اولور مثل شمس نور اولنده اولد یعنی کون جنطیه
 ربعده مری اولوز الیسن کجن مقنطره اورزیه واقع اولر عصرک ارتفاعی
 اول کون اول اولور و دخی اشعه فوس ارتفاعک آخر دن جنط الی
 الیسن کجن درجه قطع الیسن اول کونک ظهرندن تا عصریه و ارجه دایر اول
 اولور و دخی اشعه الیسن الیسن کجن دایر نور اولنک پوز درجه نصف فوس
 نهارندن کیدر دایر اول کونک عصر اولندن شمس غروب و ارجه فرق
 اوج کدر درجه دایر حاصل اولدی قلانی دخی بومثاله کوره قیاس اولنه اما یمن
 قوی اورزه اولان عصر در اکثر سواد اعصمه معمول به اولان بعصر در **باب**
التاسع فی معرفه دخول اول وقت لغروب و حظه کشفی و لجر طهقده
باب مغربک اول وقت و دخی شفقک و کجک حصه لرن لمبک بمانده
 در اول مغربک اول وقتک دخی شمس صحیح جهر بر شمس
 افق مغربدن غروب الیسن عبارتد بس شمس غروب دخی حرس
 لمره الاالات ارتفاعک علمده و علمده زیاده احتتم الیسن بلور بود
 شمس غروب شروق جابندن اشعه افق ظلمات ظاهر اولمده دخی
 معلوم در مادامکه شمس تمام غروب الیسن شمس اول شروق جابندن ظلمات
 ظاهر اولر و دخی شمس طلوعده ظلمات معلوم اولور زیرا مادامکه غروب

مکرم

ظلمات دخی اینوب کشش در اول وقت معلوم اوله که دخی شمس طلوع شد
 وقت اوله بس آمدی شمس عروباید وکی صحیح به معلوم اوله قدره
 احشام اذانی تا خیر و نیمه آلا مکر که بولوت و باطمان اوله اول وقت
 بر درجه مقداری تا خیر و نیمه احتیاطا قایم فرزد عیشلر فقها نکت اتعافی
 بونک اوزرینه در خصوص مبارک رمضان صوم افطار ایشک بو وقت
 موقوفه حضرت رسولک علیه کصلوه و سلام سنتی بود که صوم فی فطار
 ایشک شمس عروبیدن صکره عجله اوله هستی نقادن عیشلر که میکش
 رمضان شمس عروبیدن صکره اذانی بر درجه تا خیر ایشک صکره بدر
 و دخی سنته مخالفه در صوم افطار ایلین کسنت نکت افطاری تا خیر
 اوله سنته سبب در پس تا خیر ایشک سنته مخالف اولوب ثقة علما
 بدع منکره دندر دیدیکی اجلدن احشام اذاتک وقتی خصوصه بر مقدار
 بغض ویرلدی و دخی بوده سبب اولدیکی موقت اولنده احشام اذانی
 یاز کونلنده زیاده اچقلق کونلده شمس عروبیدن صکره اوج درجه
 مقداری تا خیر ایلوب اذن صکره اذان او قوسلر خلقک اکثری دخی کون
 وار ایلن اذان او قندی دیوموقلری بحیل ایدر لر بلکه بعضی غازی
 تا خیر ایلر بر مقدار دخی زمان ویرلر زیرا وقتک احوالن بلینلر غنی
 شول قزللوق که اچقلق کونلده شمس عروبیدن صکره واقع اولور اول
 کتیک کرکدر که احشام اذاتک وقتی اوله دیرلر بونک کتیک اخی خود
 یاسونک وقتی کچر مسیدر بوسوز خطا در پس معلوم اولسونکه قسطنطنیه
 یاز کونلنده که زیاده اچقلق کونلر اوله اول کونلده هیچ موقت بود که
 شمس عروبیدن صکره ایلکی درجه کجور احشام اذانی او قود قده صفک

دندن

دندن قوزله زیر اصل علمدن دخی یسی بو خصوصه خلقه تا بعلورد اوقانک
 احوالن بلینلر اجلدن بس موقلرک جگری بونک الندن خون اولشدر
 اندم اوزری بو وقتک خصوصه مبارک رمضان اول ایلکی جهل فخری
 حضرت رسولک علیه کصلوه و سلام سنتی رعایت اولمیدنی ایچون و علی
 نکت و فقها نکت کتابلرینه یازد قلری عمل اولمیدنی چون زیاده تفصیل ویردم
 تا که علم میقاته زیاده طالب و رعیت اولنلر مطلع اوله و سنت اوزرینه
 عامل اولنلردن اولوب بوموقت طائفه ارقه یازدم اوله لر تا که اوجول
 و ثواب جمیل ایلدیم اوله لر آیین یا معین کلدک امدکی شفقه شفوق ایلین
 قوی اوزرینه افق مغربدن شول قزلقه دیرلر که شمس عروباندکن صکره
 واقع اولور شفقت حصه دیوشمس عروبیل بونک کتیک باینده
 اولان مده دیرلر اکثر معمول به اولان دخی بودر جز جو شول افق مشرق
 ارقورسنه احوالن ایدلقه دیرلر جزک حصه سی دیو کند و نکت طلوع علیه
 شمس طلوعنک باینده اولان مده دیرلر بس بونک کتیک طریقی
 بودر که اولان خطی درجه شمس اوزرینه کجور وب مری اوزرینه کجوب
 نشانیسن اذن صکره خطی حرکت اندر سن تا مری قوس شفقت یا
 جزک حرکتی سی مراد ایلنک اوزرینه واقع اولنجه اذن نظر ایلین
 جخط آخر قوسدن قج درجه قطع ایلدیه اول کونک حصه شفقت یا خود
 حصه قری اول اولور مثلاً شمس نور اولنده اولدنی کون شفقت حصه سی
 آخر قوسدن بکرمی بش درجه بولور و جزک حصه سی بکرمی صکره
 بولور بس مثاله کوره عکک صحیح میدر و کلید امتحان ایلین **العیاذ**
 فی معرفه السمیت من کار ارتفاع او نجی باب حرار تفاعک سمتی بلجیه

باینده در بونک طرفی لمسی بود که خطی درجه شمس اوزینه کتور و مرئ
 اوزینه نشانیسم اندن صکره خطی حرکت ایند رهن تا مرئ مقنطر انک
 اولدن اول وقتک ارتفاعی مقدار مقنطره اوزینه واقع اولجه نه کم فضل
 الدائر باینده عمل ایلد و کلک کبی اندن نظر ایسین مرئ سموت اوجنیدن فتح
 سمت قطع ایلد اول ارتفاع سمتی اول اولور و دخی سمتک وجهت
 جنوبی اولور اگر مرئ دائره اول سموتدن کجوب اوجر ویه کمری ایس
 و دخی اگر ایشمش اوله شمالی اولور و دخی اولدن اول اولان سمت شرقی
 دیر لر و اولدن صکره اولان سمت غربی دیر لر مثلاً شمس ثور اولنده اوله
 ارتفاع دخی اوتوز درجه اوله سمت جنوبی سی اول اوجدن اسکجک
 اولور اما ارتفاع اول انکی اوله سمت شمالی بش درجه در و دخی
 دائره اول سموت اوزینه ایشما یه اول سمت شمالی در اما دائره
 اول سموتی شغه کجه اول سمت جنوبی اولور و چنکه مرئ دائره اول
 سموتک اوزینه عملده واقع اوله اول ارتفاع سمتی اوله ارتفاع الذی
 سمت اولور زیر شمالدن جنوبیه کجه کر که ر و شمس علی هذا الباب کما دیشتر
 فی معرفه سمت بقبله اول یدخی باب شهرده سمت قبله حقایق سنک بیده
 در بونک استخراج طبعی بود که اول معلوم اولمخ کر که در مکه نک
 طولی فتح درجه در عز دره و عرضی کمال درجه در و دخی اول قبکس
 دیرلد و کلک شهرک یعنی شطنطینه اولد یعنی تقدیرجه طولی **س** درجه در
 و عرضی مادرجه در پس بوندر معلوم اهل قد نکره خطی خط وسط السماء
 اوزینه کتور سن و دخی مدار حملدن یوتار و شمال جانبه عرض مکه یکرمی
 بر بوج درجه در اول مقدار مقنطره صایوب مرئ اول مقنطره اوزینه

المن

راست نشانیسم اندن خطی حرکت ایند رهن تا فوسک اخندن مکه
 ایله مطلوب اولان شهرک طولی رهنی بر برندن کیدر فتح درجه باقی
 قلدیه انک اوزینه واقع اولجه اندن نظر ایسین مرئ سموتدن نه سمت
 اوزینه واقع اولدیه اول دیرلد و کلک شهرک سمت قبله سی اول اولور
 مثلاً شطنطینه نک قبله سی **ح** درجه در ادر نه نک مو درجه در و شفق
س درجه در پس عملک بوندر اهل امتحان ایسین و دخی لمک که شهرک
 سمت قبله سی نه جانب در بونک سکره حالی وارد پس امدی بویه اولد یعنی
 تقدیرجه نظر ایسین اگر مکه طولیله اول قبکس دیرلد و کلک شهرک
 طولی برابر اولج اولور سه اکیدن حالی دکلدر یا اول شهرک عرضی مکه
 عرضدن جوج اولج اولور سه عمده مصل کبی بویه اولد یعنی تقدیرجه پس
 اول شهرک قبله سی خط نصف النهار اوزینه جنوب جانب اولور و اگر
 اول شهرک عرضی مکه عرضدن از اولج اولور عمده صغای کبی بویه
 اولد یعنی تقدیرجه پس اول شهرک قبله سی خط نصف النهار اوزینه شمال
 جانب اولور و اگر مکه نک عرضی اول قبکس مراد اولان شهرک ضربه
 برابر اولج اولور سه بود دخی اکیدن حالی دکلدر یا اول شهرک طولیله
 مکه نک طولی جوج اوله و یا از اوله اگر عرضی برابر اولورده مکه نک
 طولی اول مطلوب اولان شهرک طولیله جوج اولج اولور سه مغزیده حش
 بویه اولد یعنی کبی پس اول شهرک قبله سی خط مشرق و مغرب اوزینه
 مشرق جانب اولور و اگر مکه نک طولی اول شهرک طولیله اسک
 اولج اولور سه صدد ده پهلواره بویه اولد یعنی کبی پس اول شهرک
 قبله سی خط مشرق و مغرب اوزینه غرب جانب اولور و اما طولیله

و در ضریقه بر برینه مخالف و لوج اولور سه بونک هرت عالی و آرد یا بونک
طولی اول مراد اولان شهرک طولندن زیاده اولوبده عرضی اکسک اوله و یا طولی
اول شهرک طولندن اکسک اولوبده عرضی ارتق اوله و یا خود مکه نک طولی
دخی عرضی دخی اول شهرک طولندن و عرضندن اکسک اوله و یا خود مکه نک
طولی و عرضی دخی اول شهرک طولندن و عرضندن ارتق اوله پس امدی مکه
نک طولی اول شهرک طولوب طولندن ارتق اولوبده عرضی و عرضندن اکسک
اول لوج اولور سه ططنیه بویه اولدیغی کبی پس اول شهرک قبلی کبی جنوب
جانبه اولان خط نصف النهار ک شروق طرفنه اولور و اگر مکه نک
طولی اول شهرک طولندن اکسک اولوبده عرضی و عرضندن ارتق اولور سه
عمان قبلی کبی صغار بویه اولدیغی کبی پس اول شهرک قبلی کبی شمال
جانبه اولان خط نصف النهار دن غرب طرفنه اولور و اگر مکه نک طولی
دخی عرضی دخی اول مراد اولان شهرک طولندن و عرضندن اکسک
اول لوج اولور سه بغداد بویه اولدیغی کبی پس اول شهرک قبلی کبی
جنوب جانبه اولان خط النهار دن غرب جانبه اولور و اگر مکه نک طولی
و عرضی دخی اول شهرک طولندن و عرضندن ارتق اولور سه اولور سه
جانبه جرمی بویه اولدیغی کبی پس اول شهرک قبلی کبی شمال جانبه اولان
خط نصف النهار دن شرقی طرفنه اولور **الباب الحادی عشر** فی معرفة
استخراج الجهات و نصب المیزان و ان الیکنجی باب جهات اربعه حیث یقرب
و قبله نصب انتمک بیانده در بونلری بونک طریقی بود که دلد و مکه
وقتک از تقاعنی و سمتنی بیکس که سمت باینده بیان اولور و دخی
خط اول سمت مقداری فوس ارتفاع اورزیه وضع ایسین وضع وقتک

58
طریقی الیکدن عالی دکدر یا فوس ارتفاعک اولندن وضع ایسین و یا خود
نذن و اگر اول دلد و مکه وقتک سمتی شروق جنوبی و یا خود غربی
شمالی اوله اول ایکی وقتک سمتی مقداری فوس ارتفاعک
اولندن وضع ایسین و اگر وقتک سمتی شرقی شمالی اوله و یا غربی اوله بواکی
وقتک خطی و وقتک سمتی مقداری فوس ارتفاعک اولندن وضع ایسین
اندن صکره بر مقدار موطنه اول سمت مقداری درجه نک اورزیه بر کیدین
برندن ایرلیه اندن ربع دائره بر هوز بر او زنده وضع ایسین بر وضعه که
ربع دائره نک کناری افق جانبه اوله و دخی ربع نک مرکزی شمس طرفه
اوله اندن صکره بر خط شاقول اصسن شمس ربع نک مرکزی باینده
بر الوکله صند و رهن و بر الوکله دخی ربع دائره بر او زنده از آر هوندو
رهن تا اول صاندان خطک کوی لکسی ربع دائره نک مرکزی اورزیه
او غرایوب بر کنش خطک هودوز اورزیه راست او رنج پس بویه
اولدیغی تقدیر ربع دائره جهات اورزیه وضع اولور و فوس
خط که سمتک عددی ایله ابتدا ایسک اول خط خط مشرق و مغرب
دیر لر و اول بر خط خط نصف النهار دیر لر و اول ایکی خطک هوزین
اوراده سن تا جهات اربعه حاصل اوله و دخی اول ایکی خطک تقاطعون
هرت ربع حاصل اولور اول هرت ربع بر ربعه شرقی جنوبی و بر ربعه
غربی جنوبی دیر لر و بر ربعه شرقی شمالی و بر ربعه غربی شمالی دیر لر
پس امدی مکه شرفها اند فنی ربعه ربعه ربع دائره نک اورزیه وضع
ایله بر وضعه که ربع دائره نک خط مشرق و مغرب استخراج اولور خط
مشرق و مغرب موازی اوله و دخی ربع نک مرکزی ایکی خطک تقاطع

اندوکی نقطیه اولی کر کرد و دخی ربوک خط مشرقی سمت قبله قدری
 خطی قوس ارتفاع اوزینه وضع ایسین پس امدی بونقدیرم خطی سمت
 قبله مطابق اولش اولور قبله دخی قوس ارتفاع طرفه اولور پس
 امدی قطنطینه ده ربع دائره شرق جنوبی اولور بعد وضع المک
 کر کرد و دخی مرکزی ایکی خطک تقاطعیدن راست اندکدن صکره
 خط مشرق و مغربن تحت مکه مقداری که وق سز
 درجه در قوس ارتفاع اوزینه خطی وضع
 ایست بونقدیرم خطی سمت قبله
 مطابق الهی قسبه دخی قوس
 ارتفاع طرفه دافع



جنوبیده صاحبین ارتفاع النقطه نصف قسبه بی خم ایدریز بعد کذا قال
 نصف قسبه بی افواج ایدریز
 شمالیده صاحبین ارتفاع النقطه نصف قسبه بی افواج ایدریز بعد الذول
 نصف قسبه بی خم ایدریز
 عموده جنوبیده نصف قسبه بی افواج ایدریز
 شمالیده نصف قسبه بی خم ایدریز
 خطه فحیجا تمام لیلین افواج ایدریز

غزل برنی فخر برنی محمودیک

وصف ابتده محمد بنی اولی سلک
مألف اوله دریک سخته نسخ مطول
مکتبی عجب جین حرارتده او مهاله مداف
کم در هم اوله جریخه او شوق مجمل
سائل دینی است که جنتده معرفت کما یده
عزمنده بود که لا بد او دم خشی و کلمه زهر
احوال دیگر که در حق و کمال او لیده نه ممکن
تشریف ابده جاک بند برنی چه
اوله جاک بند برنی چه
منظوری اولان آنده دله صاحب عفت
زلفی سهی زر کبی صن اولدی مکل
انوار جمیدی اوشده که جاعده ضیال
کوکل بود که عشقه اولیده محول
شایسته دکن و صفاتمه شعری و کلام
آخر اتمی رفیع انکس ایکن کربل
بودا همت او اوج نشی فکر اکر کن سر نشی
اصدار سخن قصیر اوله که خوشه سؤ کل

Süleymaniye U. Kütüphanesi	
Kişi	H. H. H. H.
Yeni Kayıt No.	
Eski Kayıt No.	1293

معصو

کره

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين
والصلاة والسلام على
سيدنا محمد وآله الطيبين
الطاهرين

والصلاة والسلام على
سيدنا محمد وآله الطيبين
الطاهرين
والصلاة والسلام على
سيدنا محمد وآله الطيبين
الطاهرين

والصلاة والسلام على
سيدنا محمد وآله الطيبين
الطاهرين
والصلاة والسلام على
سيدنا محمد وآله الطيبين
الطاهرين

والصلاة والسلام على
سيدنا محمد وآله الطيبين
الطاهرين
والصلاة والسلام على
سيدنا محمد وآله الطيبين
الطاهرين

والصلاة والسلام على
سيدنا محمد وآله الطيبين
الطاهرين